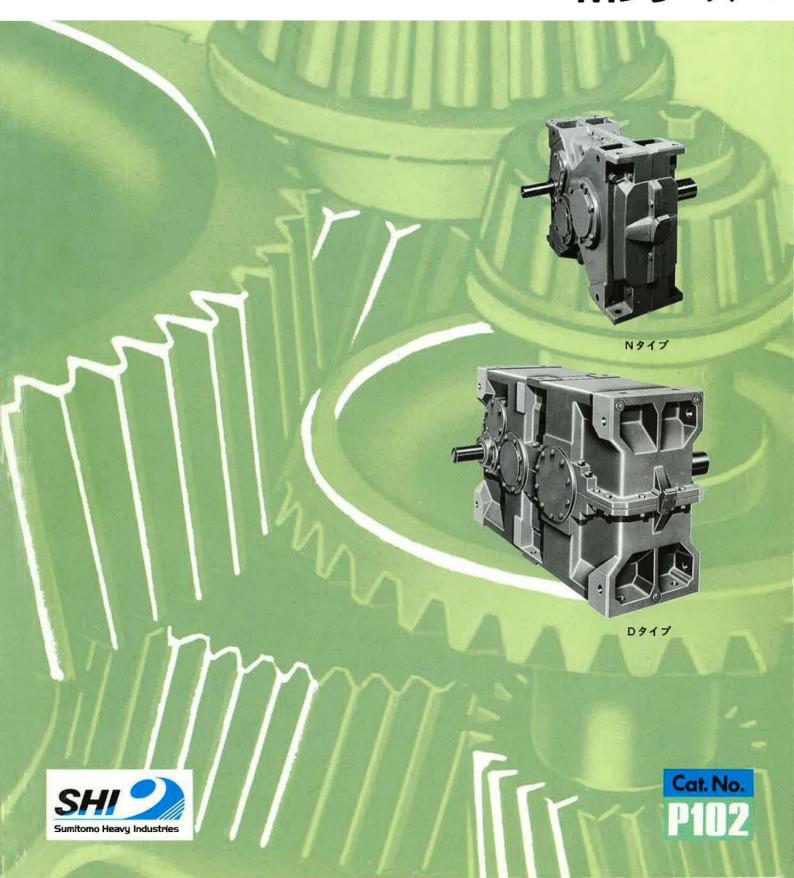
◆ 住友重機械工業株式会社

パワートランスミッション・コントロール(PTC)事業本部



パラマックス[®]減速機 Mシリーズ



目 次

はじめに1
パラマックス減速機の特長2
仕様と種類6
潤 滑9
断 面 図10
選 定 基 準12
客先より御提示願う事項13
減速機の選定方法14
被動機の荷重の性質16
平行軸、選定資料と寸法図18
直交軸、選定資料と寸法図46
クーリングファン寸法図72
補足寸法図74

目 次

はじめに		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
パラマックス	く 減速機の	の特長	2
仕様と種類…			6
潤 滑…			9
断 面 図…			10
選定基準…			12
客先より御扱	是示願う	事項	13
減速機の選気	三方法		14
被動機の荷重	重の性質・		16
平行軸、選兌	三資料と つ	寸法図	18
直交軸、選兌	三資料と マ	寸法図	46
クーリングで	アン寸法	去図	72
補足寸法図…			74

パラマックス®減速機

Mシリース*

はじめに

パラマックス減速機Mシリーズは20年に 亙る当社の豊富な実積と経験をもとに製 作された規格型標準減速機です。

標準化されたハウジング、歯車、軸などの 部品の共用化により、お客様が必要とす る減速機を必要な時、必要な場所で、必 要な台数、提供できる体制を整えており ます。

パラマックス減速機Mシリーズ

- 2. サイズ A~L(100~7,800kgf-m)
- 3. 減速比 1/5~1/500

パラマックス減速機の特長

減速機シリーズのシステム化を可能にした共用 化思想により、全ての部品を標準化し、互換性 をもたせ、量産仕込方式を採用しているので以 下のような数々の特長を持っています。

短納期 豊富な機種 経済的な枠番構成 緊急時の補給が容易 国際的商品 強力かつコンパクト 均一な品質 高精度な歯車減速機 静粛な運転 補機の取付が容易 バランスのとれた設計 種々の据付方法が可能

▼構 造

歯 車

減速機の生命である歯車には、すべて最新の技術と近代設備により製作された歯面硬化歯車を採用し、十分な寿命を保証するとともに騒音の低減と効率の向上を目的に円筒歯車にはヘリカルギヤ、カサ歯車にはスパイラルベベルギヤを使用しています。

軸

動力伝達にたずさわるすべての軸は、高 品質の**クロムモリブデン鋼**を素材とし、 ゆきとどいた品質管理のもとに適切な熱 処理が施されています。また切欠効果に よる疲労強度の低下を極力避けるための 綿密な設計がなされています。

ハウジング

ハウジングには**高品質の鋳鉄**を使用し、 さらに剛性と耐久性に重点をおいた形状 設計により外部荷重に対しても十分余裕 のある強度を有しています。

また、すべてのハウジングには、それぞれ独立した4個の据付面があり床取付、 壁取付、天井取付など任意に選択できる合理的な設計がなされています。

軸 受

円すいころ軸受および自動調心ころ軸受を使用し、ラジアル荷重およびスラスト 荷重に十分耐えうるよう余裕をもったサイズ選定が行なわれています。

シール

ハウジングおよびカバー類の合わせ面は、高精度の仕上加工が施され、液状パッキンにより完全なシールがなされています。軸の回転部のシールには、オイルシールを使用し、特に立形減速機ではダブルオイルシール、又はフランジシリンダの構造をもうけています。

fig. 1

歯車仕様

		四十二	140
		大 歯 車	小 歯 車
~ リ	材質	クロムモリブデン鋼	クロムモリプデン鋼
カル	熱理処	高周波焼入	浸炭烧丸
ギャ	仕加 上工	超硬ホブ	研 削
	硬度	Hrc 53-57	HRC 58-62
スパイラル	材質	ニッケルクロム モリブデン 鋼	クロムモリブデン鋼
	熱理処	浸炭焼入	浸炭焼入
ベベルギヤ	仕加 上工	ラッピング	ラッピング
ナ	硬度	HRC 58~62	HRC 58~62

▼ユニバーサルハウジング(標準歯車箱)の採用

ユニバーサルハウジングはfig.2に示すように

- (1) 6個の穴 I、II、III、IV、V、VI(センタ間距離①②③④)
- (2) 4 個の加工面(据付面) A、B、C、D

を有するので、fig. 3 のような形式が任意に作り出せます。

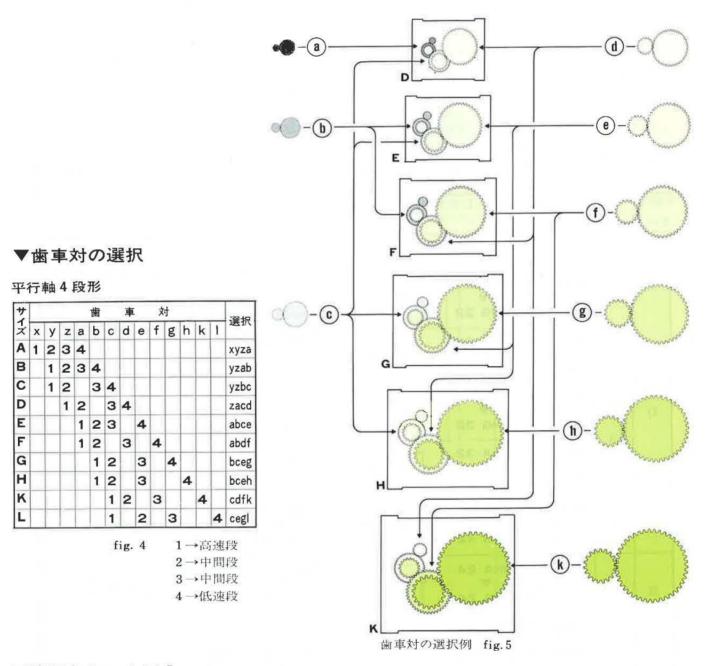


B Dタイプ ハウジング

fig. 2

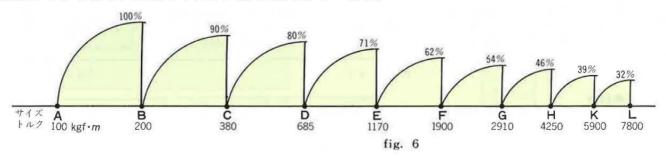
▼標準歯車(歯車対の流用)の採用

最少限の標準歯車対(x~l)を設定し、その中からできるだけ負荷容量の近い4つの歯車対(軸間距離)を選択組合せして、各サイズともバランスのとれた減速機構成となっています。



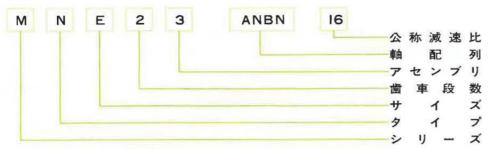
▼適切なトルク区分

サイズが大きくなるにつれ前のサイズよりもトルク増加率を減少させることにより最も経済的な機種 選定ができるよう、適切なトルク区分を採用しています。



仕様と種類

1. 形式記号



2. タイプ

パラマックス減速機は、NタイプとDタイプがあります。

Nタイプの方がコンパクトであり、Dタイプは高低速軸の芯間距離が大きくなっています。 それぞれ用途に応じたシリーズを御選定下さい。(内部構成部品はN, Dタイプ共全く同一です。)

3. サイズ

低速軸許容トルクは $100 \text{kgf·m} \sim 7800 \text{kgf·m}$ まで(但しDタイプは2910 kgf·mまで)あり、サイズはアルファベットの $A \sim L$ まで下表のように分類されています。

低速軸許等 (kgf・		-7	100	200	380	685	1170	1900	2910	4250	5900	7800
サイ	7	ズ	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	K	L

パラマックス減速機のNタイプとDタイプの全機種及びそれぞれの歯車対をまとめると下記のとおりとなります。

サー	イズ	A B	CD	E F G	Н	K	L
段	数	横形	立 形	歯 車 対	横形	立 形	歯 車 対
	2	MNA 21 W MNG 21	MNA 22 MNG 22	(e)	MNH 21	MNH 22	
本	2	MDA 21 W MDG 21	MDA 22 W MDG 22	₹ ••••	MNL 21	MNL 22	
行	3	MNA 31	MNA 32 W MNG 32	(e)	MNH 31	MNH 32	(o · 3
軸	3	MDA 31	MDA 32 ▼ MDG 32		MNL 31	MNL 32	
	4	MDA 41 W MDG 41	MDA 42 ▼ MDG 42	1000	MNH 41	MNH 42 ▼ MNL 42	903
直	2	MNA 23 WNG 23	MNA 24 ▼ MNG 24	000	MNH 23 WNL 23	MNH 24 WNL 24	
交	3	MNA 33 W MNG 33	MNA 34 MNG 34	2	MNH 33	MNH 34	
軸	3	MDA 33 W MDG 33	MDA 34 MDG 34	1 ••••	MNL 33	MNL 34	
	4	MDA 43 WDG 43	MDA 44 W MDG 44	7	MNH 43 WNL 43	MNH 44 WNL 44	600°

Dタイプの直交軸 2 段形はスチールハウジングで製作致します。

fig. 7

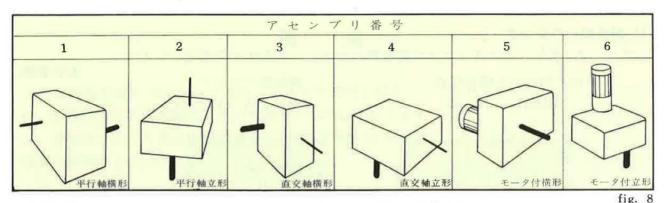
4. 歯車段数

歯車段数は次のように構成されています。

タイプサイズ	$A \sim G$	H, K, L
N	2,3段	2, 3, 4段
D	2, 3, 4段	

5. アセンブリ方法

高速軸と低速軸の方向および電動機の有無によって下記のように分類されています。

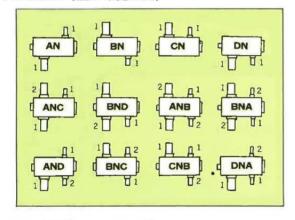


6. 軸配列

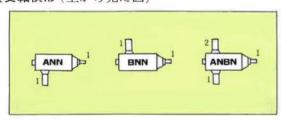
軸配列記号は、次の記号で表わします。

(1. 主駆動用 2. 補助駆動用)

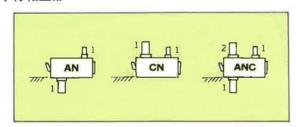
平行軸横形 (上から見た図)



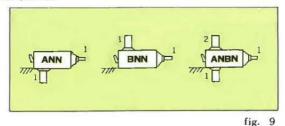
直交軸横形(上から見た図)



平行軸立形



直交軸立形



注) 正確な軸配列は本カタログ掲載の 寸法図内のものを採用下さい。

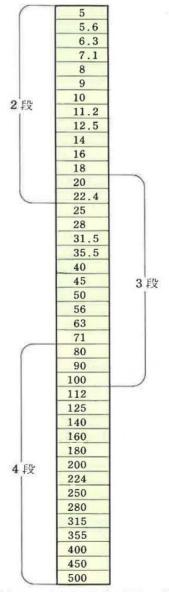
7. 公称減速比

公称減速比と実際の減速比との間には、±3% 程度の差異があります。

正確な減速比は表P28, 29及P60, 61を参照下さい。

公称減速比には、ISO R. 497にしたがって基本数列 R20 $(20\sqrt{10})^n$ =1.12 n の標準数を採用しています。

公称減速比



注) %以下の減速比や標準と異なる減速比 が必要な場合はご照会下さい。

8. その他の形式記号

パラマックス減速機の応用機種として次のような仕様があります。 形式記号は標準に準拠して表示し、仕様ごとに個別記号を追加します。 仕様ごとの詳細仕様については都度ご照会下さい。

(1) 鋼板製ハウジング

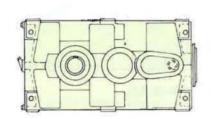
アセンブリ番号の次にAをつけて鋼板製ハウジングを意味する表示とします。

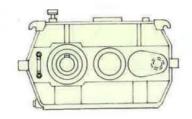
(例) 相当する標準形式

MDE31-AN-25

鋼板製ハウジング

MDE31A-AN-25





(2) V形

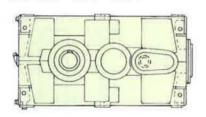
軸配列番号の次にVをつけてV形を意味する表示とします。

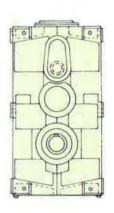
(例) 相当する標準形式

MDB21-AN-12.5

V形

MDB21 - ANV - 12.55





(3) Y形

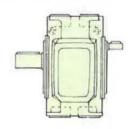
軸配列記号の次にYをつけてY形を意味する表示とします。

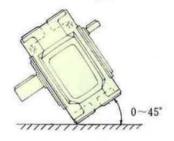
(例) 相当する標準形式

Y形

MNC31-AN-50







(4) LS軸受架台付

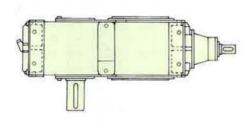
アセンブリ番号の次にLSをつけてLSタイプを意味する表示とします。

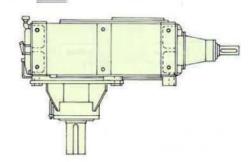
(例) 相当する標準形式

MNH34-ANN-100

LSタイプ

MNH34LS-ANN-100





8. その他の形式記号

パラマックス減速機の応用機種として次のような仕様があります。 形式記号は標準に準拠して表示し、仕様ごとに個別記号を追加します。 仕様ごとの詳細仕様については都度ご照会下さい。

(1) 鋼板製ハウジング

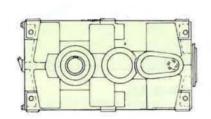
アセンブリ番号の次にAをつけて鋼板製ハウジングを意味する表示とします。

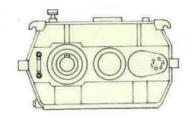
(例) 相当する標準形式

MDE31-AN-25

鋼板製ハウジング

MDE31A-AN-25





(2) V形

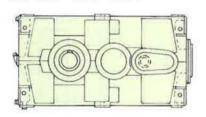
軸配列番号の次にVをつけてV形を意味する表示とします。

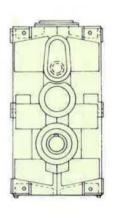
(例) 相当する標準形式

MDB21-AN-12.5

V形

MDB21 - ANV - 12.55





(3) Y形

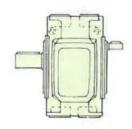
軸配列記号の次にYをつけてY形を意味する表示とします。

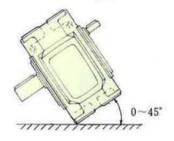
(例) 相当する標準形式

Y形

MNC31-AN-50







(4) LS軸受架台付

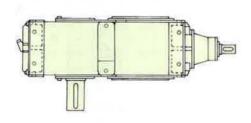
アセンブリ番号の次にLSをつけてLSタイプを意味する表示とします。

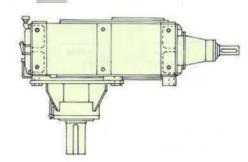
(例) 相当する標準形式

MNH34-ANN-100

LSタイプ

MNH34LS-ANN-100





潤 滑

1. 潤滑方法

入力回転数が400~1800rpmの場合はハネカケ潤滑を標準としております。 尚、機種により、一部軸受にグリス潤滑を採用しております。 又、使用条件により別途強制潤滑方式(ポンプ潤滑)を採用することもあります。 油量は検油棒でチェックして下さい。

2. 潤滑剤

(1) 潤滑油

右表は、二通りの周囲温度条件において、オイルの適当な粘性を示します。

高速軸回転数が300 rpm 以下で周囲温度 が-10℃以下又は40℃以上の場合は、お 問合せ下さい。

	周 囲	温 度
	-10~16℃	10∼50°C
センチストークス 50℃	38~45	68-90
エングラ度 50℃	5~6°	9~12°
セイボルトユニバーサル秒 100°F	290-360	580-800
レッドウッド秒 140°F	105~126	180-240
A. G. M. A. N°	2 E P	4 E P
S. A. E. (マイルドEP)	80	90

(2) グリース

軸受にはNLGIグレード 2~3程度のリチウム系グリースが適しています。

又、推奨潤滑油、推奨グリースの銘柄、油量及びメンテナンスについては別冊取扱説明書をご参照下さい。

検 査

御注文仕様の他に、全ての減速機は出荷前に、十分な慣らし運転と、検査が行なわれています。 例えば、

正逆回転各数時間の無負荷運転で、減速機の異常の有無を確認します。その後、以下の項目をチェックします。

1.油 温

4. 歯 当 り

2. 軸受部温度上昇

5. 回 転 数 (減速比)

3. 騒 音

6. 振動

塗 装

塗 装 仕 様

素地調整:機械加工前、洗浄後ショットブラスト

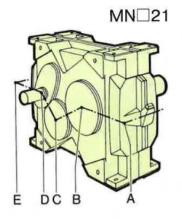
内部塗装:KZプライマ スプレー1回塗

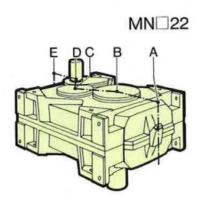
下塗 KZプライマ スプレー1回塗

塗 装 色:マンセル記号 5G 6/4.5

以上を標準塗装としております。

平行軸断面図





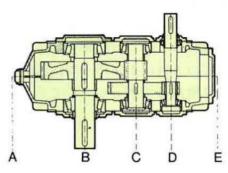
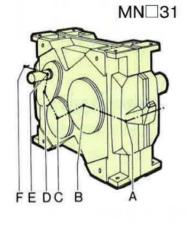
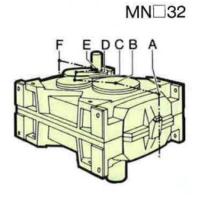


fig. 10





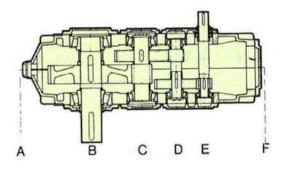
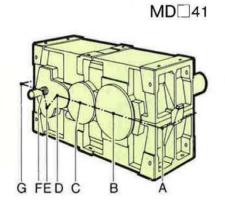
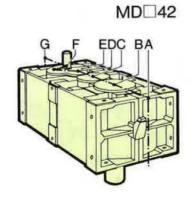


fig. 11





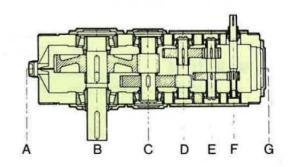
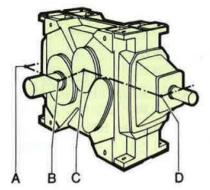


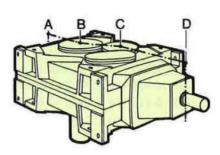
fig. 12

直交軸断面図



MN□24





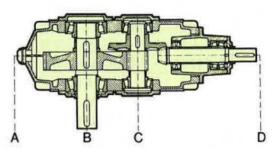
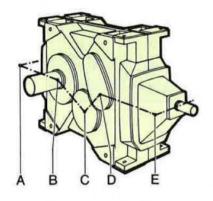
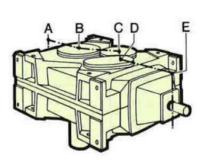


fig. 13

MN□33

MN□34





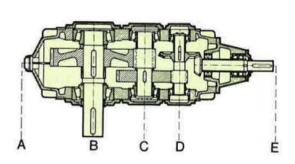
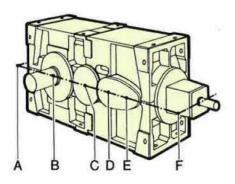
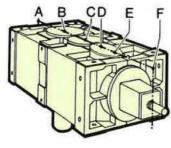


fig. 14

MD□43

MD□44





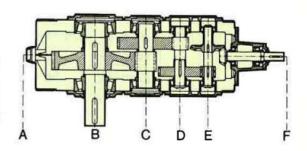


fig. 15

選定基準

パラマックス減速機は設計、製造、検査に到るまで、一貫してAGMA(American Gear Manufacturers Association) の規格に準拠しています。

減速機を設計する場合、ある一定の使用条件を設定し、それをもとに容量を決定します。この限られた条件をもとにして計算される強度および寿命にもとずく機械的容量を定格伝達容量とよび、さらに減速機の温度上昇にもとずく熱的容量を定格熱容量といいます。一方、実際に減速機が使用される場合、被動機の種類や一日の運転時間などによって決まる負荷条件はもとより周囲温度等も設計条件とは異なります。したがって減速機を選定する場合には実際の使用条件を設計条件に換算する必要があります。この換算のための係数として機械的な負荷条件に対するものをサービスファクタ(SF)、熱的条件に対するものを温度補正係数とよび、これらの係数を用いて設計条件に換算された値をそれぞれ等価伝達容量および等価熱容量といいます。

定格伝達容量は、SF=1.0(モータ駆動、一様負荷(U)、10H/日運転)として決められています。 定格熱容量は潤滑油温度が 85° Cとして決められています。

換算係数

サービスファクタ (AGMA 420.04-1975による)

		荷	重の性	質		
原動機	運転時間	均一荷重	軽衝撃	重衝擊		
		U	M	Н		
	たまに光時間/日	0.50	0.80	1.25		
香 乱 拗	断続 3時間/日	0.80	1.00	1.50		
電動機	最大 10時間/日	1.00	1.25	1.75		
	24時間/日	1.25	1.50	2.00		
	たまに光時間/日	0.80	1.00	1.50		
内燃機関	断続 3時間/日	1.00	1.25	1.75		
(多気筒)	最大 10時間/日	1.25	1.50	2.00		
	24時間/日	1.50	1.75	2.25		
	たまに沙時間/日	1.00	1.25	1.75		
内燃機関	断続 3時間/日	1.25	1.50	2.00		
(単気筒)	最大.10時間/日	1.50	1.75	2.25		
	24時間/日	1.75	2.00	2.50		

注) SF=1.0以下を採用する場合は、ピーク荷重は200%以下とします。

温度補正係数

EIEE	温度補	正係数
周囲温度℃	ファンなし	ファン付
1 0	1.20	1.22
2 0	1.00	1.00
3 0	0.80	0.82
4 0	0.60	0.65

オーバハング係数

オー	バハン	グメ	ンバ	オーバハング係数
スフ	ロケッ	, 卜 (珂)	1
スフ	プロケッ	, 卜 (襚	[列])	1.25
歯			車	1.25
V	~	11	+	1.5
平	~	ル	+	2.5

効 率

パラマックス減速機の効率(定格時)はアセンブリに関係なく

2段の場合 97.5%

3段の場合 96.7%

4段の場合 96.0%であります。

据 付

減速機の据付ボルトは強度区分10.9相当品(JIS B 1180-1974)を使用してください。 尚、減速機を押し上げるような力が作用する場合は御問合わせください。 その他、据付に関する注意事項は製品に附属の取扱説明書を参照ください。

客先より御提示願う事項

パラマックス減速機の機種選定にあたり、以下の事項を御提示下さい。

使用条件

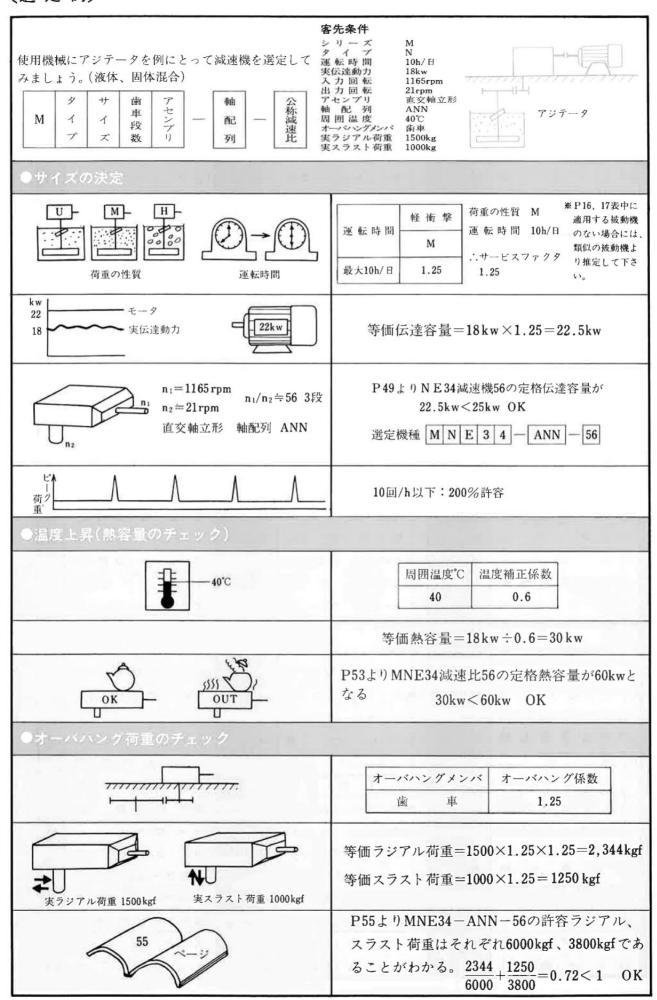
				-							
相 手	· 機 械	名			丽久	構造					
					kV						
原 動											
入力					rp						
出た					rp	m					
口	転 方	向									
周	囲 温	度			°C						
周 囲	の雰	囲 気									
運	転 時	間			hr	/D					
負 荷	サイ:	クル									
起動頻	度及び負	荷率									
原動機	、被動機の	つ GD ²			kg	g f ∙m²					
軸	出 方	式									
アも	: ンフ	` 1)									
オーハ	ベハングメ	ンバ									
実ラジ	アル荷重及で	ブ方向			kg	gf					
実スラ	スト荷重及で	ブ方向			kg						
							-	-			
-							-				
									+	-	
										-	

減速機の選定方法

選定順序

次の選定順序によって、まずサイズ(ピーク荷重のチェックを含む)を決定して下さい。そのあと、熱容量チェック、オーバハング荷重のチェックをし、支障がなければ最適機種 $(A\sim L)$ が選定されたことになります。

●サイズの決定		▼参照資料
サービスファク タのチェック	被動機の荷重の性質 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	荷重の性質P16,P17 サービスファクタP12
等価伝達容量の 決定	等価伝達容量 = 実 伝 達動力 × サービスファクタ	
サイズの決定	定格伝達容量表により、回転数、減速比から定格伝達容量が等価伝達容量に等しいか、それ以上となるような減速機のサイズを選定して下さい。 「等価伝達容量」 「定格伝達容量」 「文格伝達容量」 「文格伝達容量」 「会替伝達容量」 「会替伝達容量」 「会格伝達容量」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝達容」 「会格伝養会養」	定格伝達容量 平行軸(P18~P23) 直交軸(P46~P51)
ピーク荷重のチ ェック	起動時及び運転中のピーク荷重をチェックして下さい。 ピーク荷重の許容値10回/h以下のピーク荷重に対して定格伝達容量の200%まで	
●温度上昇(熟	容量のチェック)	
温度補正係数の 決定	周囲温度と温度補正係数表から温度補正係数を決定して下さい。	温度補正係数 P12
等価熱容量の決定	等 価 熱 容 量 = 実 伝 達 動 力 ÷ 温度補正係数	
熱容量のチェック	定格熱容量表及び等価熱容量から熱容量のチェックをして下さい。 等 価 熱 容 量	定格熱容量 平行軸(P24~P25) 直交軸(P52~P53)
●オーバハンク	/荷重のチェック	
オーバハング係 数の決定	オーバハング係数表よりオーバハング係数を決定して下さい。	オーバハング係数 P12
等価ラジアル荷 重及び等価スラ スト荷重の決定	等価ラジアル荷重 × サービスファクタ × オーバハング係数 等価スラスト荷重 = 実スラスト荷重 × サービスファクタ	
オーバハング荷 重のチェック	許容ラジアル荷重及び許容スラスト荷重を求めて下さい。 等価ラジアル荷重 + 等価スラスト荷重 ≤ 1 OK 許容ラジアル荷重	許容ラジアル荷重 許容スラスト荷重 平行軸 P26~P27 直交軸 P54~P55



被動機の荷重の性質 (AGMA 420.04-1975による)

	スラブプッシャ	M		バ ー カ (水圧式)	M		ミキシングミル	Н
	ドローベンチ			ドラムバーカ	Н		ウォーミングミル	M
鉄	台 車・主 駆 動	M		ログホール	Н	465	リファイナ	M
10000	スリッタ	M		ウオッシャ・シックナ	M	プ	· - 9	M
謆	テーブルコンベヤ			ビータ・パルパ	M	7	クラッカ	Н
	逆転なし(グループ)	М	製	カッタ・プレータ	Н	メチ	ラバーカレンダ	M
	逆転なし(セクション)	Н		漂 白 機	U	y	チューブ成形・矯正機	M
非	逆 転	*		チェスト	M	2	試 験 装 置	M
	伸線機・フラットニング	M		ジョルダン	Н		チ ラ ー	М
鉄	線材卷取機	M		リール (パルプ用)	M	製	パラフィンフィルタプレス	M
- M	ピンチロール・ドライヤ	*		抄 紙 機			ロータリキルン	M
	スクラバロール	*		2 - f	M	油	採油ポンプ	*
	クラッシャ	Н		サクションロール	U		ビートスライサ	M
te	ドライヤ・クーラ	M		フェルトワイパ	Н	食	精 米 機	U
*	ボールミル	M	紙	フェルトストレッチャ	M		グ ウ ミ キ サ	М
2	セメントキルン	M		プレス	U	161 6118	肉 挽 機	M
P	仕上ミル	M		ドライヤ	M	A STATE OF	缶 詰 機	U
	煉瓦成形機	Н		カレンダ	M		び ん 詰 機	U
-	練 炭 機	Н		スーパカレンダ	Н	醸	蒸 留 機 (定荷重)	U
隓	パグミル	M		リール	U		スケールホッパ	М
	キ ル ン	M		紡 糸 機 · 織 機	M	造	ク ッ カ (定荷重)	U
	一般陶業用機械	M		染 色 機	M	128	ケーンナイフ	M
2006	オーブンコンベヤ		紡	カード・ナッパ	M	兼 篇	クラッシャ	M
葉	均 一 荷 重	U		スラッシャ・マングル	M	糖	! //	Н
	重 荷 重	M		ソーパ・バッチャ	M		ベンディングロール	M
	バースクリーン	U	1	パッド・ワインダ	M	T	パンチングプレス(ギヤ)	Н
est.	ケミカルフィーダ	U	纖	洗 布 機	M		ノッチングプレス(ベルト)	*
水	沈砂かき揚げ機	U		ドライヤ	M	作	プレーナ	Н
	汚泥かき寄せ機	U		カレンダ	M	機	タッピングマシン	Н
処	クラシファイヤ	M		テ ン タ	M		一般工作機械	
365	シ ッ ク ナ フロキュレータ	M M	木	工 業	*	械	主 駆 動	M
	フラッシュミキサ	M		プラスチック押出機			補 助 駆 動	U
X100	クラリファイヤ	U	4	フイルム・シート	U		ケーブルリール	M
理	エアレータ	*	10	コーティング・ロッド	U	L	コンベヤ	M
	真 空 脱 水 機	M	プ	パイプ・チューブ	U	10	カッタヘッド駆動用	Н
泰川	アジテータ	M	フス	吹込成形機	M	h	ジグ駆動用	Н
製	コンベヤ	U	チ	プレプラスティサイザ	M	t	ポップ	M
3.00	ポケットグラインダ	M	7	ラバーミル (2並列)	M	つ	ス ク リ ー ン	Н
紙	バーカ(機械式)	M	7	ラバーミル (3並列)	U	機	スタッカ	M
_					_			

U:均一荷重 M:軽衝撃 H:重衝撃

※:使用条件により異なりますからお問い合せ下さい。

	ウィン	チ	M		ホ	1	ス	ŀ			スカ	ムブレ	ーカ	M
	船舶けんい	ん機	н		中	栉	Ť	重	M		フ	7	ン	ALC:
船	操舵	機	*		重	花	ĵ	重	Н		クー	-リングタ	ワー	*
舶	ウインド	ラス	*	亦	スキ	ップオ	、イス	-	M	7	遠	心	式	U
7/2	均 一 荷	重	1774	1	2	V	_	ン		7	押	込	式	U
	ベル	+	U	ス	巻			げ	U	2	吸	込	式	M
	エプロ	1 2	U	1	桁	走		行	*	18	大升	形(鉱山・	工業)	M
	バケッ	, 1	U		1	D 1)	横	行	*	91	小开	形(小	径)	U
	フライ	·	U	2	ドラ・	イドック	 クレー	-ン		D	ブ	D	ワ	
	チェ	2	U	-	(荷重	条件にか	かわら	ず)		n	遠	心	式	U
	アセン	ブリ	U		主			巻	1.00	11119	П	_	ブ	M
ン	スクリ	1 2	U	2	補	助	b	卷	1.00		ベ	-	ン	U
	重荷重・変重	め送り			水	平	引	込	1.00		ポ	ン	プ	10
	ベル	h	М	8	旋				1.25		遠	心	式	U
~	エプロ	, ,	М		走			行	1.50		可	動 翼	式	M
	バケッ	, ,	M		ア	ジテ		9	1	18	V	シップ	D	2
	フライ	1	M		液			体	U	2	単	動3シリン:	ダ以上	M
卡	チェ	ン	М	混	液	• 固 個	、 混	合	M		複	[動2シリン:	ダ以上	M
Alexander of	アセン	ブリ	М		密	度	変	化	M	100	回	転	式	
	スクリ)	M	合	111	+		サ		-	キ		+	U
	レシフ	ρ° ロ	н		コ	ンク	1)	ŀ			П	ープ・ベ	ーン	U
	シェー	- カ	н	穠	j	車 続	使	用	M	7	コン	プレ	ッサ	
	ストー	カ	U	4.0	1	断 続	使	用	M		遠	心	式	U
スト	フ イ ー	5		櫻	密	度		定	U		D	_	ブ	M
	ベル	1	M		密	度	変	化	M	77	V	シップ	, D	- 8
	エプロ	ュン	M	星	クラ	シフ	アイ	ヤ	U		多	. 気	辝	M
7	スクリ) 2	M	别	ス	クリ		ン	11	1	単	i. 気	筒	Н
	デス	7	U	機		転 式	(石・砂	利)	M		カー	- ダン	1 19	Н
3	レシラ	プロ	Н	械	空	気・カ	大 方	式	U		カー	- プ -	- ラ	M
	1) 7	1	*		ク	ラッ	シ	+	Щ	其	発	電	機	
IJ	エレベ	- 9		4.h	鉱	7.	ī	用	Н		溶	接用を	除く	U
フ	バケッ	, 1		粉	砕	7	i	用	Н	Ø	洗	濯	機	M
h	均一	荷 重	U	Z-a	精	粉	吉	用	M		ライ	ンシャ	フト	
	重荷	重	М	砕	11	ル	(回転	式)	11	他	搬	送 機 駆	動用	M
1	フラー	1 1	U	464	ボ	-	-	ル	M			5重用・非	其の他	U
~	遠心	式	U	機	D	*)	,	۴	M		印		機	*
1	重 力	式	U	1.0	/\	>	/	7	H					
9	乗 客	用	*	核	9	ン	ブ	ラ	Н					
LEGE !	エスカレ	- 9	U		サン	ドミ	<u> </u>	ラ	M		111			

タイプ N&D

2 段

平行軸

形式 | MNA21 | MNA25 | MDA21 | MDA25 | MNA22 | MNA26 | MDA22 | MDA26 | MNA26 | MDA26 | MNA26 | MDA26 | MNA26 |

公 称	高速軸	低速軸 回転数				減速機	サイ	ズ (含1	=一夕付)		
減速比	Lbw	rpm	A	В	С	D	E	F	G	н	K	L
	1750	350	39	62	135	225	290	480	650			
	1450	290	33	55	115	190	255	440	570			1
_	1160	230	27	46	93	155	215	360	490			
5	970	195	22,5	38	79	130	190	310	430			
	870	175	20	34	71	120	170	280	400			
	720	145	16,5	28,5	60	99	145	235	350			
	1750	310	30	63	110	225	290	360	710			
	1450	260	25,5	55	94	190	255	300	620			
	1160	205	20,5	47	75	155	215	250	530			
5,6	970	175	17,5	39	62	130	190	210	460			
	870	155	15,5	35	56	120	170	190	420			
	720	130	13	29,5	47	99	145	160	350			
	1750	280	31	60	110	190	265	450	650			
	1450	230	26,5	50	93	160	235	400	570			
6,3	1160	185	21,5	41	76	130	200	330	490			
0,3	970	155	18	34	64	110	165	275	410			
	870	140	16	31	58	99	150	250	380			
	720	115	13,5	26	49	84	130	210	320			
	1750	245	29	56	99	185	225	360	640			
	1450	205	24	47	83	155	190	300	540			
7.4	1160	165	19	38	67	125	155	250	440			
7,1	970	135	16	32	56	105	130	210	370			
	870	125	14,5	29	51	96	120	190	340			
	720	100	12	24,5	43	80	99	160	285			
	1750	220	26,5	48	90	155	225	380	580	790	1100	1650
	1450	180	22	40	76	130	190	320	490	670	940	1400
8	1160	145	17,5	33	61	105	155	260	400	550	760	1150
0	970	120	14,5	27,5	52	89	130	220	330	460	650	970
	870	110	13	25	47	80	120	200	300	420	590	880
	720	90	11	21	39	68	100	170	255	350	490	740
	1750	195	22,5	46	80	150	200	350	520	720		
	1450	160	19	39	67	125	170	295	440	610		
9	1160	130	15,5	31	55	100	140	240	360	500		
3	970	110	13	26,5	46	85	115	200	300	420		
	870	97	11,5	24	42	76	105	180	275	380		
	720	80	9,7	20	35	64	89	155	230	320		
	1750	175	20,5	39	73	125	170	300	470	610	900	1350
	1450	145	17	33	62	105	145	260	390	510	760	1150
10	1160	115	14	27	50	85	115	210	320	420	620	930
10	970	97	11,5	22,5	42	71	99	180	270	350	520	790
	870	87	10,5	20,5	38	65	89	160	245	320	470	710
	720	72	8,8	17	32	54	75	135	205	270	400	600
	1750	155	16,5	31	58	98	165	275	430	550		
	1450	130	14	25,5	49	82	140	235	360	460		
11,2	1160	105	11	21	40	66	110	190	290	380		
11,2	970	87	9,3	17,5	33	56	94	160	245	320		
	870	78	8,5	16	30	51	85	145	220	285		
	720	64	7,1	13	25,5	43	72	120	185	240		
	1750	140	15	31	53	99	140	245	380	530	720	1100
	1450	115	12,5	26,5	45	84	115	205	320	450	610	930
12,5	1160	93	10	21,5	36	68	95	170	260	360	500	760
12,0	970	78	8,5	18	30	57	80	140	215	310	420	640
	870	70	7,6	16	27,5	51	72	125	195	275	380	580
	720	58	6,4	13,5	23	43	61	105	165	235	320	490

タイプ N&D

2 段

平行軸

形式	MNA21	MNA25	MDA21	MDA25	MNA22 ▼	MNA26 ▼	MDA22 ▼	MDA26	
	MNL21	MNL25	MDG21	MDG25	MNL22	MNL26	MDG22	MDG26	

公 称	高速軸回転数	低速軸 回転数				減速物	幾サイ	ズ(含	モータイ	4)		
減速比	rpm	rpm	Α	В	С	D	E	F	G	н	К	L
	1750	125	14,5	25	52	79	130	205	310	470		
	1450	105	12,5	21	44	66	110	175	255	400		
	1160	83	9,9	17	35	53	90	140	210	320		
14	970	69	8,3	14,5	29,5	45	76	120	175	270		
	870	62	7,5	13	27	41	69	105	160	245		
	720	51	6,3	11	22,5	34	58	90	135	205		
	1750	110	10,5	20,5	37	68	115	180	270	400	590	880
	1450	91	8,8	17,5	31	57	94	155	230	340	500	740
10	1160	73	7,1	14	25	46	76	125	185	275	410	600
16	970	61	6	12	21	39	64	105	155	230	340	510
	870	54	5,4	10,5	19	35	58	94	140	210	310	460
	720	45	4,5	8,9	16	29,5	49	79	120	175	260	390
	1750	97	10,5	20	38	63	105	175	270	360		
	1450	81	9	17	32	53	89	150	225	300		
40	1160	64	7,2	13,5	25,5	43	72	120	185	245		
18	970	54	6,1	11,5	21,5	36	60	100	155	205		
	870	48	5,5	10,5	19,5	32	54	92	140	185		
	720	40	4,6	8,6	16,5	27	46	77	120	155		
	1750	88		16,5		54	89			330		
	1450	73		14		45	75			280		
00	1160	58		11		36	61			230		
20	970	49		9,3		31	51			195		
	870	44		8,5		27,5	46			175		
	720	36		7,1		23	39			145		
	1750	78	7,6		26,5			130	195			
	1450	65	6,3		22			110	165			
00.4	1160	52	5,1		18			89	130			
22,4	970	43	4,3		15			75	110			
	870	39	3,9		13,5			68	100			
	720	32	3,2		11,5			57	84			

- 注1. 青地内の数値は冷却装置付となる場合が多いので、特に周囲温度20℃以上の場合は必ずP24,25の定格熱容量を チェックして下さい。
- 注2. * 印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
- 注3. 正確な減速比はP28を参照下さい。
- 注4. 軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP 26 , P 27を参照下さい。
- 注5. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めて下さい。
- 注6. 高速軸回転数Nが、720 rpm以下の場合の定格伝達容量 P_N は、次の式によって求めて下さい。

$$P_N = P_{72v} \times \frac{N}{720}$$

- 注7. 1800 rpm以上の場合はお問合せ下さい。
- 注8. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。

タイプ N&D

3 段

平行軸

形式	MNA31	▼	■ ▼		▼	▼	MNA36	MDA32	MDA3			
公 称	高速軸 回転数	低速軸 回転数	5 MDG	331 ML	G35 M		MNL36 機 サ イ	MDG32 ズ(含	MDG3			
減速比	rpm	rpm	A	В	С	D	E	F	G	н	К	L
	1750	88	10	21,5	40	68	95	155	265	320	500	750
	1450	73	8,4	18	32	57	79	130	225	275	420	630
	1160	58	6,7	14,5	27	46	64	105	180	225	340	510
20	970	49	5,6	12	21,5	39	54	90	150	190	285	430
	870	44	5,1	11	20,5	35	49	81	135	170	260	390
	720	36	4,3	9,2	16	29,5	41	68	115	145	215	330
22,4	1750	78	9,8	19	32	53	90	150	235	320	360	680
	1450	65	8,2	15,5	26,5	45	76	130	195	275	300	570
	1160	52	6,6	12,5	21,5	36	61	105	160	225	250	460
	970	43	5,5	10,5	18	30	51	87	135	190	210	390
	870	39	5	9,6	16	27,5	46	79	120	170	190	350
	720	32	4,2	8	13,5	23	39	66	100	145	160	295
25	1750	70	8,8	17	29	54	76	135	210	295	400	610
	1450	58	7,4	14,5	24	45	64	115	175	245	340	520
	1160	46	6	11,5	19,5	37	52	92	140	200	270	420
25	970	39	5	9,6	16,5	31	44	77	120	170	230	350
	870	35	4,5	8,7	15	27,5	39	70	110	150	205	320
	720	29	3,8	7,3	12,5	23	33	58	90	125	175	265
28	1750 1450 1160	63 52 41	7,8 6,5 5,3	15,5 13 10,5	28 23,5 19	43 36 29	73 61 49	95 76	190 160 130	260 220 175	360 300 245	540 450 370
20	970	35	4,4	8,7	16	24	41	64	110	150	205	310
	870	31	4	7,9	14,5	22	37	58	98	135	185	280
	720	25,5	3,3	6,6	12	18,5	31	49	82	115	155	235
31,5	1750	56	7	14	25	43	65	100	170	220	325	480
	1450	46	5,9	11,5	21	36	54	84	140	185	275	410
	1160	37	4,7	9,4	17	29,5	44	68	115	150	220	330
	970	31	4	7,9	14	24,5	37	57	96	125	185	275
	870	27,5	3,6	7,1	12,5	22	33	51	86	115	170	250
	720 1750 1450	23 49 41	6,3 5,3	5,9 12 10	10,5 20,5 17,5	18,5 34 28,5	28 59 50	43 97 82	72 155 130	96 210 175	140 290 240	210 450 380
35,5	970 870 720	27,5 24,5 20,5	4,3 3,6 3,2 2,7	8,2 6,9 6,2 5,2	14 11,5 10,5	19,5 17,5	34 30	55 50 42	105 87 79	140 120 110	195 165 150	255 230
40	1750 1450 1160 970	44 36 29 24,5	5,6 4,7 3,8 3,2	9,3 7,4 6,2	8,8 20 17 13,5 11,5	14,5 35 29,5 24 20	25,5 52 44 35 29,5	88 74 60 50	66 135 115 91 76	90 185 155 125 105	125 255 215 175 145	195 400 330 270 225
	870	22	2,85	5,6	10	18	26,5	45	69	96	130	205
	720	18	2,4	4,7	8,6	15	22,5	38	58	80	110	170
45	1750 1450 1160 970	39 32 26 21,5	5 4,2 3,4 2,85	9,9 8,2 6,6 5,5	18 15 12,5 10,5	28 23,5 19	47 40 32 27	72 60 49	120 100 81 68	170 140 115 96	235 200 160 135	350 298 240 200
	870 720	19,5 16 35	2,55 2,15 4,4	5 4,2 8,9	9,3 7,7	14,5 12 28	24 20,5 41	37 31 69	61 51	87 73	120 100 210	180 150 31 0
50	1450	29	3,7	7,4	13,5	28	35	58	91	125	175	26:
	1160	23	3	6	11	23,5	28	47	74	100	140	21:
	970	19,5	2,5	5	9,1	19	23,5	39	62	85	120	18:
	870 720	17,5 14,5	2,25 1,90	4,5 3,8	8,2 6,8	14,5 12	21 17,5	36 30	56 47	77 64	110 90	160

タイプ N&D

3 段

平行軸

形式	MNA31	MNA35	MDA31 ▼	MDA35	MNA32 ▼	MNA36 ▼	MDA32 ▼	MDA36	
	MNL31	MNL35	MDG31	MDG35	MNL32	MNL36	MDG32	MDG36	

公 称	高速軸	低速軸				減速	幾サイ	ズ(含	モータイ	付)		
減速比	回転数rpm	回転数 rpm	А	В	С	D	E	F	G	н	К	L
	1750	31	4	7	13	22	38	63	96	135	190	285
	1450	26	3,4	5,8	11	18,5	31	53	80	115	160	240
50	1160	20,5	2,7	4,7	8,8	15	25,5	43	65	93	130	195
56	970	17,5	2,25	3,9	7,4	12,5	21,5	36	54	77	110	165
	870	15,5	2,05	3,5	6,7	11,5	19	32	49	70	98	145
	720	13	1,7	2,95	5,6	9,4	16	27	41	59	82	125
	1750	28	3,5	6,3	13	22,5	33	58	88	120	170	250
	1450	23	2,95	5,2	10,9	18,5	28	49	73	100	140	210
00	1160	18,5	2,4	4,2	8,8	15	22,5	39	59	82	115	170
63	970	15,5	2	3,5	7,3	12,5	19	33	49	68	96	145
	870	14	1,8	3,2	6,6	11,5	17	29,5	45	62	86	130
	720	11,5	1,5	2,65	5,5	9,5	14,5	25	37	52	72	110
	1750	24,5	2,95	5,6	11,5	17,5	30	47	76	110	150	220
	1450	20,5	2,45	4,7	9,6	14,5	25	39	64	92	125	185
7.	1160	16,5	2	3,8	7,7	12	20	32	51	74	100	150
71	970	13,5	1,65	3,1	6,4	9,9	17	26,5	43	62	85	125
	870	12,5	1,5	2,85	5,8	8,9	15	24	39	56	76	115
	720	10	1,25	2,35	4,8	7,5	12,5	20	32	47	64	95
	1750	22	2,6	5	9,4	15	26,5	45	69	96	140	200
	1450	18	2,15	4,2	7,9	12,5	22	38	58	80	115	170
80	1160	14,5	1,75	3,3	6,3	10	18	30	47	64	93	135
80	970	12	1,45	2,8	5,3	8,5	15	25	39	54	78	115
	870	11	1,3	2,5	4,8	7,7	13,5	23	35	49	70	105
	720	9	1,1	2,1	4	6,4	11,5	19	29,5	41	59	87
	1750	19,5	2,05	4,1	8,3	14	22,5	41	54	87	120	180
	1450	16	1,7	3,4	7	11,5	19	34	46	73	100	150
00	1160	13	1,4	2,75	5,6	9,4	15	27,5	37	59	82	120
90	970	11	1,15	2,3	4,7	7,9	12,5	23	31	49	68	100
	870	9,7	1,05	2,1	4,2	7,1	11,5	21	27,5	44	62	91
	720	8	0,87	1,75	3,5	5,9	9,6	17,5	23	37	52	76
	1750	17,5	1,8	4	6,5	12	21	33	49	71	110	165
	1450	14,5	1,5	3,3	5,4	10	17,5	27,5	41	60	93	135
100	1160	11,5	1,2	2,7	4,4	8,1	14	22	33	48	75	110
100	970	9,7	1	2,25	3,7	6,8	12	18,5	28	40	63	92
	870	8,7	0,91	2	3,3	6,1	10,5	17	25	36	56	83
	720	7,2	0,76	1,7	2,75	5	8,9	14	21	30	47	70

- 注1. 青地内の数値は冷却装置付となる場合が多いので、特に周囲温度 20° C以上の場合は必ずP24,25の定格熱容量をチェックして下さい。
- 注2. * 印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
- 注3. 正確な減速比はP28,29を参照下さい。
- 注4. 軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP26 , P27 を参照下さい。
- 注5. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めて下さい。
- 注6. 高速軸回転数Nが、720 rpm以下の場合の定格伝達容量 P_N は、次の式によって求めて下さい。

$$P_{N} = P_{720} \times \frac{N}{720}$$

- 注7. 1800 rpm以上の場合はお問合せ下さい。
- 注8. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。

タイプ N&D 4 段 平行軸

形式	MDA41	MDA45	MNH41 ▼	MNH45 ▼	MDA42 ▼	MDA46 ▼	MNH42 ▼	MNH46 ▼	
	MDG41	MDG45	MNL41	MNL45	MDG42	MDG46	MNL42	MNL46	

公 称	高速軸 回転数	低速軸 回転数			減	速機	サイ	ズ(含	モータイ	4)		
減速比	rpm	Lbw	A	В	С	D	E	F	G	н	K	L
	1750	22	2,9	5,6		17,5					135	205
	1450	18	2,4	4,7		14,5					115	175
90	1160	14,5	1,95	3,8		12					92	140
80	970	12	1,6	3,2		9,9					77	115
	870	11	1,45	2,85		8,9					69	105
	720	9	1,2	2,4		7,4					58	88
	1750	19,5	2,6	5	8,3	14,5	24		61		120	180
	1450	16	2,2	4,1	6,9	12	20,5		51		100	150
00	1160	13	1,75	3,3	5,6	9,6	16,5		41		82	125
90	970	11	1,45	2,8	4,7	8	13,5		35		69	105
	870	9,7	1,3	2,5	4,2	7,2	12,5		31		62	93
	720	8	1,1	2,1	3,5	6,1	10,5		26		52	78
	1750	17,5	2,35	4,5	8,2	14,5	21	36	56	77	105	165
	1450	14,5	1,95	3,7	6,8	12	17,5	30	47	64	90	140
100	1160	11,5	1,55	3	5,5	9,6	14,5	24	38	52	72	110
100	970	9,7	1,3	2,5	4,6	8	12	20	31	43	61	94
	870	8,7	1,2	2,25	4,1	7,3	10,5	18	28,5	39	55	85
	720	7,2	0,99	2	3,5	6,1	9	15	23,5	33	46	71
	1750	15,5	2,05	4	7,4	12,5	19,5	32-	49	70	98	145
	1450	13	1,7	3,3	6,2	10,5	16	27	41	59	82	125
440	1160	10,5	1,35	2,65	5	8,4	13	22	33	47	66	99
112	970	8,7	1,15	2,25	4,1	7	11	18	27,5	40	55	82
	870	7,8	1,05	2	3,7	6,3	9,8	16,5	25	36	50	75
	720	6,4	0,86	1,7	3,1	5,3	8,2	14	21	30	42	63
125	1750	14	1,85	3,6	6,5	11,5	17,5	28,5	45	62	87	130
200 100	1450	11,5	1,55	2,95	5,5	9,5	14,5	23,5	37	52	73	110
405	1160	9,3	1,25	2,4	4,4	7,7	11,5	19	30	42	58	87
125	970	7,8	1,05	2	3,7	6,4	9,7	16	25	35	49	73
	870	7	0,93	1,8	3,3	5,7	8,8	14,5	22,5	31	44	66
	720	5,8	0,78	1,5	2,75	4,8	7,3	12	19	26	37	55
	1750	12,5	1,65	3,2	5,9	10	15,5	26	40	56	79	115
	1450	10,5	1,35	2,65	4,9	8,5	13	21,5	33	47	66	95
440	1160	8,3	1,1	2,1	3,9	6,8	10,5	17,5	26,5	38	53	75
140	970	6,9	0,91	1,75	3,3	5,7	8,8	14,5	22,5	32	44	64
	870	6,2	0,82	1,6	3	5,2	7,9	13	20	28,5	40	58
	720	5,1	0,68	1,35	2,45	4,3	6,7	11	17	24	34	48
	1750	11	1,45	2,9	5,2	9,2	13,5	23	35	50	69	105
	1450	9,1	1,2	2,4	4,3	7,7	11,5	19,5	29	42	58	88
160	1160	7,3	0,96	1,9	3,5	6,2	9,2	15,5	23,5	34	47	70
160	970	6,1	8,0	1,6	2,9	5,2	7,7	13	20	28	39	59
	870	5,4	0,72	1,45	2,6	4,7	6,9	11,5	17,5	25,5	35	53
	720	4,5	0,6	1,2	2,2	3,9	5,8	9,8	15	21	29,5	44
	1750	9,7	1,3	2,55	4,6	8,1	12,5	21	32	44	63	91
	1450	8,1	1,1	2,1	3,9	6,7	10,5	17,5	26,5	37	53	77
180	1160	6,4	0,87	1,7	3,1	5,4	8,4	14	21,5	29,5	42	62
100	970	5,4	0,73	1,4	2,6	4,5	7	12	18	24,5	36	52
	870	4,8	0,65	1,25	2,3	4,1	6,3	10,5	16	22,5	32	47
	720	4	0,55	1,05	1,95	3,4	5,3	8,9	13,5	18,5	26,5	39
	1750	8,8	1,15	2,3	4,2	7,3	11	18	29	40	56	83
	1450	7,3	0,96	1,9	3,5	6,1	9	15	24	34	47	70
200	1160	5,8	0,77	1,55	2,8	4,9	7,3	12	19,5	27	38	56
200	970	4,9	0,64	1,3	2,35	4,1	6,1	10	16	22,5	31	47
	870	4,4	0,57	1,15	2,1	3,7	5,5	9,2	14,5	20	28	42
	720	3,6	0,48	0,96	1,75	3,1	4,6	7,7	12	17	23,5	36

イプ N&D

形式

MDA41 | MDA45 | MNH41 | MNH45 | MDA42 | MDA46 | MNH42 | MNH46

平行軸

11511	MDG41	MDG4	5 MNL	.41 MN	IL45 M	DG42 1	MDG46	MNL42	MNL4	6		
公 称	高速軸回転数	低速軸 回転数				減退	を機 サ	イズ	(含モ-	- 夕付)		
減速比	rpm	rpm	A	В	С	D	E	F	G	Н	K	L
	1750	7,8	1	1,8	3,7	6,6	9,9	16,5	25	36	49	73
	1450	6,5	0,83	1,5	3,1	5,5	8,2	14	21	30	41	61
224	1160	5,2	0,67	1,2	2,45	4,4	6,6	11	17	24,5	33	49
224	970	4,3	0,56	1	2,05	3,7	5,5	9,3	14	20,5	28	41
	870	3,9	0,5	0,9	1,85	3,3	5	8,4	12,5	18,5	25	37
	720	3,2	0,42	0,75	1,55	2,8	4,2	7	10,5	15,5	21	31
	1750	7	0,91	1,6	3,2	5,9	8,8	15	23	32	45	67
	1450	5,8	0,77	1,35	2,7	4,9	7,3	12,5	19	26,5	38	56
250	1160	4,6	0,61	1,05	2,15	3,9	5,9	9,9	15,5	21	30	45
250	970	3,9	0,51	0,89	1,8	3,3	4,9	8,3	13	17,5	25,5	37
	870	3,5	0,46	8,0	1,65	2,95	4,4	7,5	11,5	16	23	34
	720	2,9	0,38	0,67	1,35	2,45	3,7	6,2	9,6	13,5	19	28
	1750	6,3	0,8	1,4	2,95	5,2	7,8	13,5	20	28,5	40	59
	1450	5,2	0,67	1,15	2,45	4,3	6,5	11,5	16,5	24	33	49
280	1160	4,1	0,54	0,93	1,95	3,5	5,2	9,1	13,5	19,5	26,5	40
200	970	3,5	0,45	0,78	1,65	2,9	4,4	7,6	11	16	22	33
	870	3,1	0,4	0,7	1,5	2,6	3,9	6,9	10	14,5	20	30
	720	2,55	0,34	0,59	1,25	2,2	3,3	5,7	8,4	12	17	25
	1750	5,6	0,66	1,25	2,6	4,1	6,9	12	18	25	36	54
	1450	4,6	0,55	1,05	2,15	3,4	5,8	10	15	21	30	45
215	1160	3,7	0,44	0,85	1,75	2,75	4,6	8	12	17	24,5	36
313	970	3,1	0,37	0,71	1,45	2,3	3,9	6,7	10	14	20,5	30
315	870	2,75	0,33	0,64	1,3	2,05	3,5	6,1	9,1	12,5	18,5	27
	720	2,3	0,28	0,54	1,1	1,7	2,9	5,1	7,7	10,5	15,5	22
	1750	4,9	0,58	1,1	2,1	4,2	5,9	10,5	16	22,5	31	47
	1450	4,1	0,49	0,93	1,75	3,5	4,9	9	13,5	19	26	39
355	1160	3,3	0,39	0,75	1,4	2,8	3,9	7,2	10,5	15,5	21	31
333	970	2,75	0,32	0,62	1,2	2,35	3,3	6	9	12,5	17,5	26
	870	2,45	0,29	0,56	1,05	2,1	2,95	5,4	8,1	11,5	16	23
	720	2,05	0,245	0,47	0,88	1,75	2,45	4,5	6,8	9,6	13	19
	1750	4,4	0,46	1	1,85	3,2	5,5	9,5	14	20	28,5	42
	1450	3,6	0,39	0,85	1,6	2,7	4,6	7,9	11,5	17	24	35
400	1160	2,9	0,31	0,68	1,25	2,15	3,7	6,4	9,5	13,5	19	28
400	970	2,45	0,26	0,57	1,05	1,8	3,1	5,3	7,8	11,5	16	23
	870	2,2	0,235	0,51	0,93	1,65	2,75	4,8	7	10	14,5	21
	720	1,8	0,195	0,43	0,78	1,35	2,3	4	5,9	8,5	12	18
	1750	3,9	0,41	0,89	1,45	2,8	4,6	7,7	12,5	17,5		
	1450	3,2	0,34	0,74	1,2	2,35	3,9	6,4	10,5	14,5		
450	1160	2,6	0,27	0,6	0,98	1,85	3,1	5,1	8,5	12		
400	970	2,15	0,225	0,5	0,82	1,55	2,6	4,3	7,1	9,9		
	870	1,95	0,205	0,45	0,73	1,4	2,35	3,8	6,4	8,8		
	720	1,6	0,17	0,37	0,61	1,15	1,95	3,2	5,3	7,4		
	1750	3,5		0,73	1,3	2,6	4,1	7	9,9	16		
	1450	2,9		0,61	1,05	2,15	3,4	5,8	8,3	13,5		
500	1160	2,35		0,49	0,86	1,75	2,75	4,7	6,7	10,5		
500	970	1,95		0,41	0,72	1,45	2,3	3,9	5,6	9		

^{*} 印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。

1,75

1,45

870

720

0,65

0,54

1,3

2,05

1,7

5

4,2

3,5

2,95

8

6,7

0,37

0,31

正確な減速比はP29を参照下さい。

軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP 26 , P 27 を参照下さい。 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めて下さい。 注3.

注5. 高速軸回転数Nが、720rpm以下の場合の定格伝達容量 P_N は、次の式によって求めて下さい。 $P_N = P_{720} imes rac{N}{720}$

注6. 1800 rpm以上の場合はお問合せ下さい。

注7. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。

タイプ N&D

2 段

平行軸

		MNA21	MNA25	MDA21	MDA25	MNA22	MNA26	MDA22	MDA26	
形	式		¥			•	▼			
		MNL21	MNL25	MDG21	MDG25	MNL22	MNL26	MDG22	MDG26	L

								ij	或 速	機士	ナイ	ズ	(含モ	5	7付)						
		A	В		С		D		E		F		G			н			ĸ		L
	n ₁	5 } 22,4	5 5 20	5	18 1 22,4	5 \ 16	18	5 16	18	5	18 5 22,4	5 10	11,2 5 16	Ş	8 \ 11,2	12,5	20	8	12,5	8 10	12,
横形		28	46	73	61	99	88	125	110	160	155	160	195	185	235	285	280	280	360	250	1
MNA21	1750					215	200	265	245	320	310	480	510	500	510	560	560	730	840	830	950
•	1450	27	44	70	58	99	84	125	105	165	145	205	210	190	270	285	265	325	360	360	340
MNL21	1450					200	185	240	225	305	285	480	480	460	510	530	510	730	770	810	920
MNA25 ▼	1160	25	40	64	52	92	77	120	99	165	135	235	215	185	285	270	240	360	340	440	440
MNL25	1100					170	160	215	195	280	250	460	440	440	490	470	440	700	680	820	830
MDA21	970	24	38	60	50	90	73	115	95	160	130	235	210	175	285	255	230	360	330	450	430
▼ MDC04	070					160	145	200	180	255	230	430	400	370	450	430	400	650	620	790	760
MDG21	870	23	36	57	47	84	71	110	88	150	120	235	200	170	280	250	210	350	310	450	400
MDA25 ▼						150	135	185	165	240	210	410	380	350	430	400	370	500	580	750	710
MDG25	720	22	34	53	45	81	67	105	85	145	115	220	190	160	265	230	200	330	295	430	380
						135	120	170	150	220	195	370	340	310	390	360	330	560	520	690	640
立 形 MNA22	1750	22	36	73	61	93	91	115	115	140	160	100	195	215	100	200	230	200	230	140	165
▼ MNL22	1450	22	36	66	57	95	88	115	110	150	150	160	210	210	155	220	230	225	265	200	285
MNA26 ▼ MNL26	1160	22	35	64	53	88	81	115	105	155	140	160	215	200	215	290	215	250	280	255	340
MDA22 ▼	970	22	34	59	49	88	77	110	95	150	130	215	210	185	230	230	210	270	280	310	340
MDG22 MDA26	870	21	33	56	47	82	72	105	92	145	125	215	200	180	230	220	200	280	270	340	340
▼ MDG26	720	20	32	53	45	77	67	100	88	140	90	210	190	170	230	210	190	280	265	340	330

注1. n₁:高速軸回転数 (r.p.m)

注2. in:公称減速比

注3. イタリック数値は空冷装置(ファン)付の場合です。

注4. 数値は連続運転($3 \, hr/$ 日以上)で周囲温度(t° C) $10 < t < 30^{\circ}$ Cとして適用可能なものであります。

この範囲外の場合はP12の温度補正係数 を御参照下さい。

注5. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めて下さい。

注6. 4段以上の場合は、熱定格を原則として考慮する必要はありません。

タイプ N&D

形式

3 段

MNA31 | MNA35 | MDA31 | MDA35 | MNA32 | MNA36 | MDA32 | MDA36

平 行 軸

								源	或速	機力	ナイ	ズ(含モ	- 3	7付)						
		A	В		С	ı	0	1	E		F			G		ŀ	1	ŀ	(L,
	n ₁	20 5 100	20 f 100	20 5 56	63 \ 100	20 5 56	63 { 100	20 5 56	63 5 100	20 5 31,5	35,5 5 71	80 5 100	20 \ 25	28 5 63	71 5 100	20 5 71	80 5 100	20 5 63	71 \$ 100	20 63	71 \ 10
横形	1750	19	31	43	34	64	56	88	73	115	115	99	160	170	150	195	170	240	215	280 510	28
MNA31 MNL31	1450	17	31	40	32	61	49	84	69	110	105	92	160	160	140	180	160	235	200	300	265
MNA35 ▼	1160	16	25	36	29	55	45	77	61	105	95	81	155	145	120	160	140	215	175	280	23
MNL35 MDA31	970	15	24	34	28	51	44	72	58	99	88	77	145	130	115	150	130	200	165	265	21
MDG31	870	14	22	32	27	48	41	67	55	95	84	72	140	125	105	140	120	185	155	250	200
MDA35 ▼ MDG35	720	14	21	30	25	45	40	63	51	88	77	68	130	115	99	130	175	170	145	230	190
横 形 MNA32	1750	16	25	36	31	51	45	61	58	105	95	84	135	135	120	135	130	140	165	95	29
IVIINASZ	-							_			_				_	_	_		_	_	-

注1. n₁:高速軸回転数 (r.p.m)

MNL32

MNA36

MNL36

MDA32

MDG32

MDA36

MDG36

42 | 36

140 130 115

140 125 110

135 115 105

130 115

64 125 105

140 130

130 120

165 160 155 200

170 150 210 195

205 175

130 115 165 145 210 185

120 110 160 140

95 | 115 | 105 | 150 | 130 | 195 | 170

注2. in:公称减速比

注3. イタリック数値は空冷装置(ファン)付の場合です。

注4. 数値は連続運転 (3 hr/日以上)で周囲温度(t°C)10<t<30°Cとして適用可能なものであります。

この範囲外の場合はP12の温度補正係数を御参照下さい。

注5. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めて下さい。

注6. 4段以上の場合は、熱定格を原則として考慮する必要はありません。

許容ラジアル荷重 kgf

タイプ N&D	高速軸	平行軸

2 段 形式 | MNA21 | MDA21 | MNA22 | MDA22 |
▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ■ MNL22 | MDG22 | MDG22 | MNL22 | MDG22 | MDG22 | MDG22 | MNL22 | MDG22 | MDG22

								減	速	機	サ	1	ズ							
	,	A	ı	В		С		0		E		F		G	i	н	I	K		L
n ₁	5 5 8	9 5 22,4	5 } 5,6	6,3 5 20	5 5 5,6	6,3 } 22,4	5 ; 5,6	6,3 5 20	5 } 6,3	7,1 } 20	5	5,6 5 22,4	5 } 6,3	7,1 5 22,4	8 \ 14	16 5 20	8 5 12,5	16	8 \(\) 12,5	16
1750 1450 1160	100 90 60	330 320 310	40 80 170	220 270 260	390 510 640	580 630 770	80 90 1100	1100 1300 1300	210 240 350	590 680 850	570 720 1050	1050 1150 1550	100 100 100	1200 1400 1850	1450 1550 1700	2100	2300 2400 2650	3100	2550 2650 2900	3300 3500 3700
970 870 720	60 60 60	290 290 280	210 280 330	250 240 230	710 760 730	780 780 780	1200 1300 1400	1400 1400 1400	480 590 680	960 1050 1150	1250 1350 1650	1700 1950 2100	120 150 570	2100 2350 2600	1800 1900 2000	2750	2800 3000 3200	2600	3100 3200 3400	100000000000000000000000000000000000000

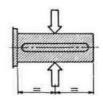
					3	段			形。	犬	1.50	NA31 ▼ NL31	MDA MDC		MNA WNL	S	MDA	7
n ₁	20 } 100	20 § 100	20	22,4 (100	20	22,4 5 100	20 \$ 22,4	25 \ 100	20 5 100		20 5 22,4	25 5 100	20 5 100		5	31,5 } 100	20	22,4 5 100
1750 1450 1160	170 170 170	280 280 280	130 120 100	350 340 330	220 290 410	450 440 430	510 570 680	630 690 770	1050 1000 960		1450 1900 1900	1750 2000 2000	1750 1650 1500	22	250 2	2750 2950 3300	1750 2000 2500	2750 3000 3500
970 870 720	170 170 170	280 280 280	90 80 70	320 310 300	430 420 400	430 420 420	750 820 880	810 850 900	930 910 880		1900 1900 1900	2000 2000 2000	1450 1350 1300	31	00 3	3500 3500 3500	2800 3100 3400	165/00/2075/5

							4	段		形	尤	50/55	DA41 ▼ DG41	1000	NH41 ▼ NL41	3,400	A42 ▼ G42	MNI	
n ₁	80 \ 180	200	80 \ 335	400 \$ 500	90 5 100	112 5	80 5 112	125 \ 500	90 \$ 500	100	112 \$ 500	90	100 \$ 500	100	112 \ 500	80	90 } 400	80 \ 125	140 \$ 400
1750 1450 1160	120 120 120	130 130 130	160 160 160	180 180 180	60 60 60	110 110 110	110 110 110	210 210 210	500 500 500	230 230 230	320 320 320	630 630 630	700 740 780	260 260 260	440 440 440	950 950 950	1050 1100 1200	1650	750 750 750
970 870 7 20	120 120 120	130 130 130	160 160 160	180 180 180	60 60 60	110 110 110	110 110 110	210 210 210	500 500 500	230 230 230	320 320 320	630 630 630	780 780 780	260 260 260	440 440 440	950 950 950	1200 1200 1200	1650 1650 1650	750 750 750

注1. n₁:高速軸回転数 (r.p.m)

注2. in:公称減速比

注3. 数値はラジアル荷重が軸の中央にかかるものと します。軸中央にない場合はお問せ下さい。



許容ラジアル・スラスト荷重 kgf

タイプ N&D

低速軸

平行軸



2段, 3段, 4段

ラジアル荷重

= {	<u> </u>					減速	幾サイ	ズ(含モ	ータ付)		
		n ₂	A	В	С	D	E	F	G	н	к	L
		250	1350	2100	2500	3300	4300	3600	5400	5400	2350	5600
		160	1600	2450	3000	3900	5100	4500	6600	6700	4500	8300
票	準四	100	1600	2850	3600	4700	6000	5600	7000	8300	6500	11500
曲 巻	受種	63	1600	2850	4000	5000	6000	6000	7000	8300	6500	1150
	9200	40	1600	2850	4000	5000	6000	6000	7000	8300	9600	1550
		≦ 25	1600	2850	4000	5000	6000	6000	7000	8300	13500	2050
		250	1500	2750	3600	4300	6000	4900	5800	6200	6000	970
		160	1600	2750	4000	5000	6000	6300	7700	8300	8400	1300
隼 標	6 12000	100	1600	2850	4000	5000	6000	8000	9900	11000	11000	1650
強幾	受 種	63	1600	2850	4000	5000	6000	8900	11000	12000	11500	1750
		40	1600	2850	4000	5000	6000	10500	13500	15000	15000	2200
		≦ 25	1600	2850	4000	5000	6000	10500	14000	16000	19500	2450



スラスト荷重

標 準 軸 受 機 種	250 160 100 63 40 ≤ 25	1100 1350 1500 1500 1500 1500	1650 1900 1900 1900 1900 1900	1850 2300 2400 2400 2400 2400	2250 2900 3000 3000 3000 3000	2900 3700 3800 3800 3800 3800	3300 4000 4000 4000 4000 4000	4300 5000 5000 5000 5000 5000	5300 6200 6200 6200 6200 6200	260 1150 2250 2100 3500 5100	1700 2900 4300 4300 6800 8400
準 標 準 軸	250 160 100 63 40 ≦ 25	1500 1500 1500 1500 1500 1500	1900 1900 1900 1900 1900 1900	2400 2400 2400 2400 2400 2400 2400	3000 3000 3000 3000 3000 3000	3800 3800 3800 3800 3800 3800	2200 3000 3800 4000 4000 4000	2500 3500 4600 5000 5000	3200 4300 5600 6200 6200 6200	3100 4500 6100 6500 8600	5400 7800 9400 10000 10000

注1. n2:低速軸回転数 (r.p.m)

注2. 数値はラジアル荷重が軸の中央にかかるものとします。

軸中央にない場合はお問合せ下さい。

2 段

i.e.				減速	幾サイ	ズ (含-	モータ付)		
İΝ	А	В	С	D	E	F	G	н	к	L
5	5,048	5,048	5,000	5,000	4,910	5,052	5,000			
5	0,0132	0,0320	0,116	0,252	0,480	1,000	2,36			
5,6	5,666	5,666	5,666	5,636	5,591	5,636	5,587			
5,0	0,0092	0,0380	0,080	0,296	0,480	0,760	2,16			
6,3	6,222	6,235	6,286	6,400	6,353	6,376	6,236			
0,3	0,0120	0,0360	0,104	0,284	0,380	0,880	1,84			
7 1	7,151	7,150	7,083	7,045	6,974	7,118	7,167			
7,1	0,0084	0,0276	0,072	0,220	0,292	0,600	1,96			
	7,933	7,868	7,795	8,000	7,988	7,857	8,000	8,003	8,000	7,867
8	0,0072	0,0264	0,064	0,216	0,392	0,800	1,72	2,52	5,20	1,0
^	8,815	8,813	8,905	8,857	9,077	8,984	8,698	8,933		
9	0,0076	0,0212	0,068	0,164	0,332	0,520	1,12	2,16		
10	9,778	9,699	9,798	10,057	10,000	10,200	9,904	9,982	10,105	9,833
10	0,0068	0,0204	0,060	0,160	0,320	0,440	0,96	2,24	3,20	6,4
110	11,176	11,283	11,333	11,316	11,346	11,071	11,158	11,143		
11,2	0,0072	0,0240	0,064	0,196	0,244	0,480	1,00	1,96		
40.5	12,397	12,297	12,471	12,800	12,500	12,571	12,706	12,460	12,750	12,263
12,5	0,0064	0,0152	0,056	0,120	0,240	0,440	0,88	1,32	2,36	4,8
	13,806	13,909	14,050	14,226	14,264	13,890	13,947	14,188		
14	0,0048	0,0184	0,038	0,152	0,184	0,480	0,96	1,12		
10	15,505	15,763	15,811	15,540	15,714	15,771	15,882	15,541	15,714	15,733
16	0,0064	0,0180	0,052	0,144	0,180	0,400	0,84	1,20	1,84	3,6
10	17,504	17,634	17,882	18,105	18,154	17,782	18,154	17,698		
18	0,0044	0,0140	0,036	0,112	0,136	0,252	0,56	1,00		
00		19,985		19,778	20,000			20,272		
20		0,0136		0,112	0,136			0,72		
00.4	21,892		22,672			22,308	22,692			
22,4	0,0044		0,0352			0,240	0,56			

3 段

20	19,930	19,399	19,597	20,114	20,000	19,714	19,638	19,611	20,211	19,667
20	0,00340	0,0124	0,0232	0,0680	0,156	0,272	0.600	0,880	1,360	2,80
22,4	22,269	22,294	22,667	22,632	22,692	22,143	22,316	21,929	22,545	21,971
22,4	0,00292	0,0088	0,0240	0,0760	0,140	0,212	0.480	0,680	1,120	2,76
25	24,702	24,729	24,941	25,600	25,000	25,143	25,412	24,971	25,500	24,526
25	0,00276	0,0076	0,0220	0,0560	0,136	0,192	0.440	0,600	1,160	2,40
28	28,123	27,482	28,101	28,559	28,528	27,779	27,895	28,377	28,479	28,189
20	0,00216	0,0080	0,0176	0,0520	0,124	0,200	0.360	0,520	0,840	2,40
21 5	31,196	30,484	31,848	32,305	32,147	31,543	31,765	31,083	31,429	31,467
31,5	0,00212	0,0068	0,0160	0,0400	0,088	0,184	0.332	0,520	1,000	2,12
25.5	34,877	34,843	35,333	35,903	35,373	35,619	35,068	35,678	35,932	34,207
35,5	0,00244	0,0072	0,0132	0,0440	0,076	0,116	0.260	0,480	0,720	1,44
40	39,111	38,649	39,810	39,822	40,414	39,193	39,933	40,544	40,800	38,952
40	0,00160	0,0064	0,0112	0,0300	0,080	0,104	0.252	0,400	0,640	1,24
45	44,046	43,578	44,159	44,257	44,469	44,687	45,385	44,667	44,286	43,888
45	0,00184	0,0068	0,0096	0,0332	0,072	0,116	0.280	0,400	0,640	1,32
50	50,339	48,338	50,046	50,489	51,436	50,382	50,000	50,680	50,286	49,976
50	0,00180	0,0060	0,0088	0,0272	0,076	0,096	0.272	0,320	0,600	1,16
56	55,222	55,421	56,202	56,328	56,597	55,438	57,055	55,833	55,558	54,860
56	0,00144	0,0064	0,0092	0,0296	0,068	0,084	0.216	0,300	0,600	1,20
60	63,111	61,719	62,349	64,013	63,767	60,559	62,857	63,711	63,086	62,471
63	0,00140	0,0044	0,0064	0,0204	0,048	0,084	0.212	0,244	0,560	1,12
71	70,014	69,315	70,662	71,415	71,757	69,549	72,615	70,191	71,128	71,405
/ 1	0,00144	0,0060	0,0060	0,0220	0,064	0,084	0.164	0,236	0,380	0,80

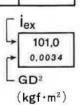
3 段

					減速 機	サイ	ズ(含モ	ータ付)		
١N	A	В	С	D	E	F	G	н	к	L
e=10	80,016	78,251	79,353	78,012	81,158	79,496	80,000	81,087	77,698	78,667
80	0,0014	0,004	0,006	0,022	0,044	0,06	0,160	0,192	0,36	0,72
	87,567	88,684	89,933	90,544	89,412	86,839	90,769	89,333	89,233	89,256
90	0,0014	0,004	0,006	0,020	0,044	0,056	0,164	0,184	0,36	0,76
W2520	100,076	97,869	100,608	98,908	102,897	99,731	100,000	101,143	97,476	98,333
100	0,0014	0,004	0,006	0,020	0,044	0,06	0,160	0,192	0,34	0,68

4 段

80	77,96 0,00084	77,01 0,00284		81,91 0,0164					78,86 0.440	77,22 0,680
90	86,49 0,00084	88,00 0,00296	90,35 0,00440	88,51 0,0192	88,94 0,0400		90,76 0,152		88,58 0,440	87,94 0,640
100	96,71 0,00088	97,63 0,00280	100,6 0,00340	101,0 0,0136	102,0 0,0320	100,8 0,0520	100,0 0,152	101,4 0,160	100,6 0,360	96,5
112	110,5 0,00088	110,1 0,00284	111,6 0,00320	116,0 0,0104	112,2 0,0312	110,9 0,0480	114,1 0,136	111,7 0,156	111,1 0,372	0,600
125	122,1	123,3 0,00212	126,4 0,00312	128,0 0,0132	125,7 0,0244	127,2 0,0372	125,7 0,136	127,4 0,140	125,7 0,272	125,0
140	139,6	139,0 0,00216	140,9 0,00236	143,0 0,0096	138,4	139,9 0,0360	141,7 0,096	140,4 0,140	138,9 0,276	142,8 0,440
160	158,1 0,00052	154,2 0,00204	159,7 0,00232	158,7 0,0084	160,0 0,0240	156,7 0,0292	161,6 0,088	158,2 0,100	157,7 0,264	156, 0,372
180	175,0 0,00076	174,3 0,00164	180,0 0,00256	181,3 0,0088	176,1 0,0232	17 2,5 0,0276	178,1 0,088	180,5 0,092	174,6 0,212	178, 0,320
200	199,6 0,00048	193,4 0,00160	198,9 0,00204	201,2 0,0076	202,8 0,0236	200,7 0,0320	196,0 0,076	198,7 0,080	198,3 0,200	196,
224	228,1 0,00048	221,1 0,00204	227,3 0,00196	224,0 0,0054	223,2 0,0224	219,2 0,0312	226,4 0,072	218,9 0,040	223,6 0,184	0,240
250	250,3 0,00048	249,6 0,00192	257,6 0,00196	251,6 0,0072	252,5 0,0212	247,3 0,0252	249,4 0,072	252,8 0,076	244,2 0,184	247,: 0,236
280	286,0 0,00048	285,3 0,00184	285,0 0,00156	284,0 0,0052	283,0 0,0172	270,2 0,0252	287,0 0,068	278,6 0,076	280,5 0,184	280,5
315	317,4 0,00048	312,2 0,00184	323,0 0,00152	316,9 0,0056	320,1 0,0204	306,2 0,0240	316,2 0,068	320,5 0,072	306,4 0,180	309,0
355	362,6 0,00048	356,8 0,00180	362,8 0,00156	355,3 0,0052	352,7 0,0160	342,5 0,0196	357,7 0,052	353,1 0,072	356,9 0,140	357,0
400	397,0 0,00048	391,5 0,00144	411,1 0,00152	401,7 0,0052	405,8	388,2 0,0192	411,6 0,048	399,4 0,052	389,9 0,140	393,3
450	453,6 0,00048	447,4 0,00144	459,9 0,00156	438,8 0,0052	446,7 0,0160	445,8 0,0192	453,4 0,048	459,6 0,048		
500		507,0 0,00144	521,2 0,00152	502,5 0,0052	506,7 0,0156	487,0 0,0192	514,4 0,048	506,4 0,048		

i_N:公称减速比



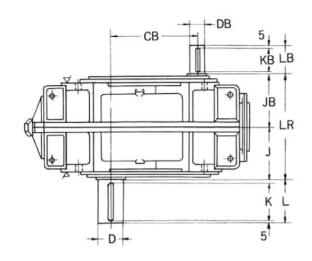


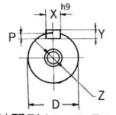
2 段

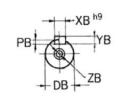
平行軸

横

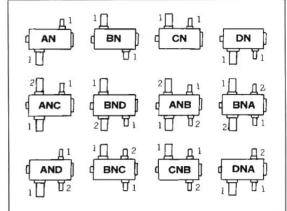
形

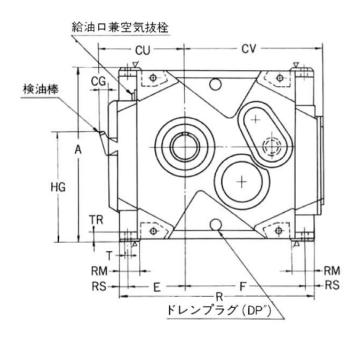


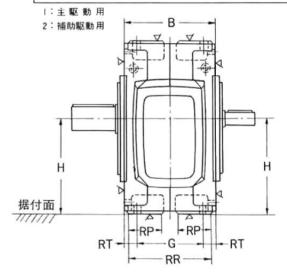




軸配列(上から見た図)







单	140	1000
450	11/	mto

形	式	A	В	СВ	CG	CU	cv	E	F	G	Н	HG	J JB	LR	R	RM	RP	RR	RS	RT
MN	A21	350	190	165	42	203	298	115	255	140	200	270.5	-120	240	410	60	70	174	20	25
MN	B21	440	224	204	42	232	358	135	305	160	250	320.5	140	280	490	65	85	208	25	32
MN	C21	525	250	255	42	268	428	165	370	180	300	370.5	155	310	585	75	94	232	25	35
MN	D21	620	300	302	42	314	497	195	425	220	355	425.5	185	370	690	85	114	280	35	40
MN	E21	690	360	363	42	353	585	230	510	280	375	445.5	215	430	810	95	142.5	340	35	40
MN	F21	825	424	411	42	405	647	275	565	330	450	520.5	250	500	920	105	160	390	40	47
MN	G21	985	500	476	42	460	739	320	650	390	560	630.5	290	580	1060	120	202.5	470	45	55

Tr's all		mn		任		速		軸			高		速		蚺			重 量	油量
形式	1	TR	D	L	K	X	Y	P	Z	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	DP"	kg	1
MNA21	14	22	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M 10	3/8	85	6
MNB21	18	25	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	35 k 6	80	70	10	8	5.0	M12	3/8	145	10
MNC21	22	30	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	1/2	255	13
MND21	26	32	90 m6	170	160	25	14	9.0	M 24	50 k 6	110	100	14	9	5,5	M16	3/4	370	18
MNE21	28	35	100 m6	210	200	28	16	10.0	M 24	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	3/4	550	26
MNF21	33	40	120 m6	210	200	32	18	11.0	M 24	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	800.	40
MNG21	35	50	140 m6	250	240	36	20	12.0	M 30	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	1	1150	82

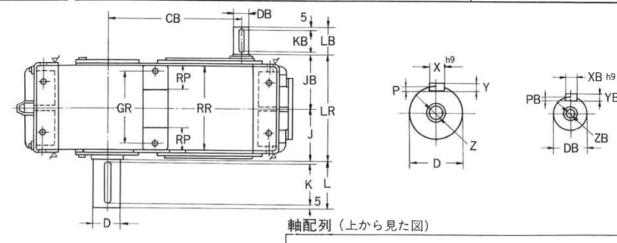
- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。
 - 4. 補助駆動用高速軸の寸法は、P76を参照下さい。

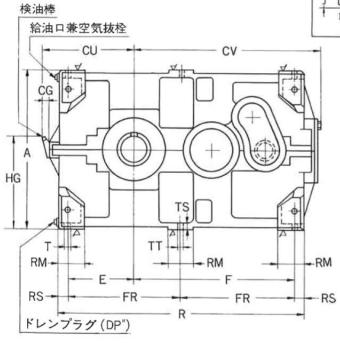


2 段 平

平行軸

横 形





	駆助			Þ	В -
			Н		
抚	初	面	,	TR D	G - RT
					RR —

																					里1	th mm
形式	A	В	СВ	CG	CU	cv	E	F	FR	G	GR	Н	HG	J	JВ	LR	R	RM	RP	RR	RS	RT
MNH21	900	500	695	42	511	985	370	860	615	280	430	450	520.5	290	305	595	1330	140	140	480	50	110
MNK21	1000	560	800	42	559	1125	410	990	700	320	485	500	570.5	320	345	665	1510	150	150	540	55	120
MNL21	1120	630	905	42	605	1261	450	1120	785	370	550	560	630.5	360	385	745	1690	160	160	610	60	130

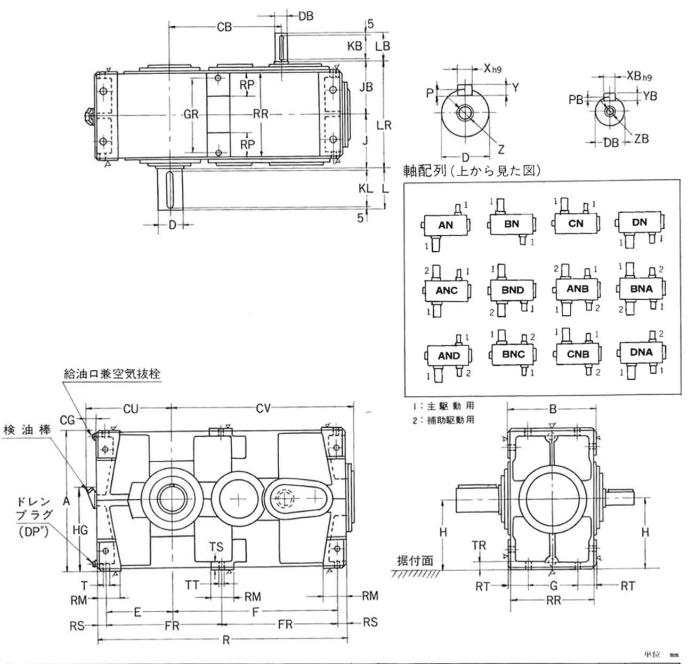
形式	т	TR	TS	тт		低		速		軸			高		速		軸			重 量	油量
112 11	1	1 K	15	1 1	D	L	K	X	Y	P	Z	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	Db.	kg	l
MNH21	35	45	35	28	150 m6	250	240	36	20	12.0	M 30	85 _{m6}	170	160	22	14	9.0	M 20	1	1330	115
MNK21	39	50	40	33	170 m6	300	290	40	22	13.0	M30	95 _{m6}	170	160	25	14	9.0	M 24	11/4	2000	160
MNL21	42	55	45	35	190 m6	350	340	45	25	15.0	M30	110 _{m6}	210	200	28	16	10.0	M 24	11/4	2750	215

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO) 「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。
 - 4. 補助駆動用高速軸の寸法は、P76を参照下さい。



2段 平行軸

横 形



形 式	Α	В	СВ	CG	CU	cv	Е	F	FR	G	GR	Н	НG	Ј ЈВ	LR	R	RM	RP	RR	RS	RT	Т	TR
MDA21	264	190	205	42	198	366	135	325	230	100	160	132	202.5	120	240	500	60	57	184	20	45	14	20
MDB21	320	224	260	42	228	448	165	405	285	120	190	160	230.5	140	280	610	70	69	218	20	52	18	24
MDC21	400	250	325	42	263	540	195	485	340	130	210	200	270.5	155	310	730	80	80	240	25	60	22	28
MDD21	472	300	400	42	308	660	235	595	415	150	256	236	306.5	185	370	890	90	95	290	30	75	26	30
MDE21	560	360	445	42	348	760	270	690	480	200	310	280	350.5	215	430	1030	100	105	350	35	80	28	32
MDF21	670	424	540	42	403	867	320	790	555	240	370	335	405.5	250	500	1190	110	122	414	40	92	33	3.
MDG21	800	500	635	42	463	1018	370	940	655	280	440	400	470.5	290	580	1410	130	145	490	50	110	35	4:

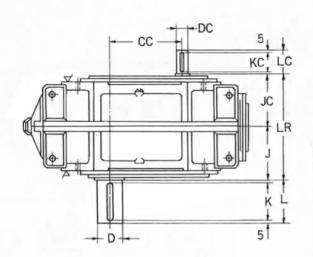
ns +	TC	TT		低		速		軸			高		速		她		DP*	重量	油量
形式	TS	TT	D	L	KL	X	Y	P	Z	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	DF	kg	(
MDA21	16	11	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M 10	3/8	90	4
MDB21	18	14	65 _{m6}	140	130	18	11	7.0	M20	35 k 6	80	70	10	8	5.0	M12	3/6	150	7
MDC21	21	18	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	1/2	255	11
MDD21	23	22	90 m6	170	160	25	14	9.0	M 24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	380	21
MDE21	25	22	100 m6	210	200	28	16	10.0	M24	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	3/4	560	38
MDF21	28	26	120 m6	210	200	32	18	11.0	M 24	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	830	60
MDG21	32	28	140 m6	250	240	36	20	12.0	M30	75 m6	140	130	20	12	7.5	M20	1	1250	105

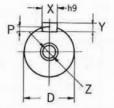
- 注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。
 - 4. 補助駆動用高速軸の寸法は、P76を参照下さい。

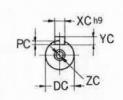


平 行 軸

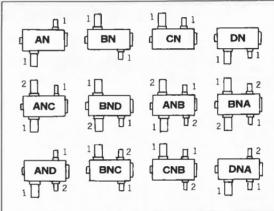
横 形

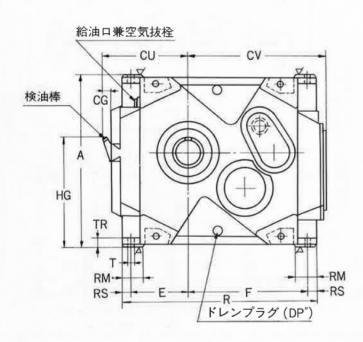


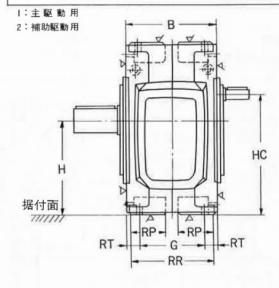




軸配列(上から見た図)







単価 mm

形式	A	В	СС	CG	CU	CV	Е	F	G	Н	НC	HG	J C	LR	R	RM	RP	RR	RS	RT	T	TR
MNA31	350	190	130	42	203	298	115	255	140	200	261	270.5	120	240	410	60	70	174	20	25	14	22
MNB31	440	224	160	42	232	358	135	305	160	250	329	320.5	140	280	490	65	85	208	25	32	18	25
MNC31	525	250	210	42	268	428	165	370	180	300	378	370.5	155	310	585	75	94	232	25	35	22	30
MND31	620	300	245	42	314	497	195	425	220	355	455	425.5	185	370	690	85	114	280	35	40	26	32
MNE31	690	360	290	42	353	585	230	510	280	375	501	445.5	215	430	810	95	142.5	340	35	40	28	35
MNF31	825	424	340	42	405	647	275	565	330	450	577	520.5	250	500	920	105	160	390	40	47	33	40
MNG31	985	500	395	42	460	739	320	650	390	560	721	630.5	290	580	1060	120	202.5	470	45	55	35	50

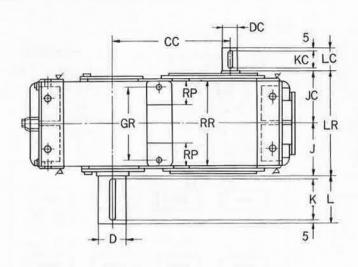
II.sJr		低		速		軸			25		速		軸		DD*	重一量	油量
形 式	D	L	K	X	Y	P	Z	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC	DP"	ku:	1
MNA31	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	20 k 6	50	40	6	6	3.5	M 8	3/8	90	6
MNB31	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	25 k 6	60	50	8	7	4.0	M10	3/8	150	11
MNC31	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M10	1/2	265	18
MND31	90 m6	170	160	25	14	9.0	M24	40 k6	110	100	12	8	5.0	M16	3/4	385	30
MNE31	100 m6	210	200	28	16	10.0	M24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	580	43
MNF31	120 m6	210	200	32	18	11.0	M 24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	1	820	75
MNG31	140 m6	250	240	36	20	12.0	M30	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	1200	135

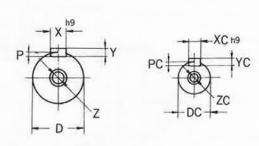
- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。
 - 4. 補助駆動用高速軸の寸法は、P76を参照下さい。



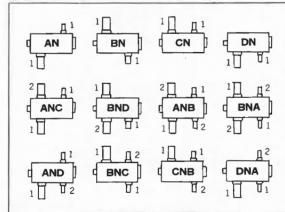
平行軸

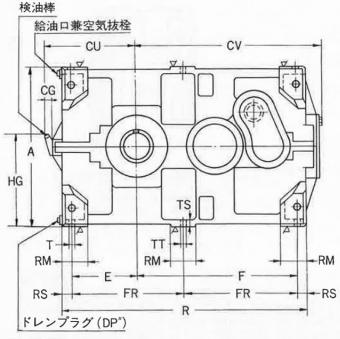
横 形

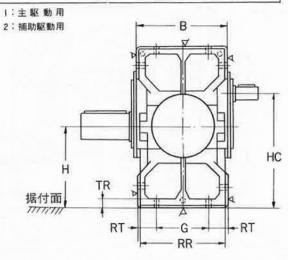




軸配列







																					4-1	1/2. 100
形式	A	В	СС	CG	CU	cv	Е	F	FR	G	GR	Н	нс	HG	J J C	LR	R	RM	RP	RR	RS	RT
MNH31	900	500	633.9	42	511	985	370	860	615	280	430	450	619	520.5	290	580	1330	140	140	480	50	110
MNK31	1000	560	724.4	42	559	1125	410	990	700	320	485	500	707	570.5	320	640	1510	150	150	540	55	120
MNL31	1120	630	810.1	42	605	1261	450	1120	785	370	550	560	808	630.5	360	720	1690	160	160	610	60	130

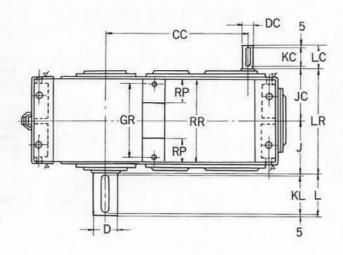
We also	-	mp	T.C	TIT		任		速		軸			高		速		帕		DP.	重量	油量
形式	T	TR	TS	TT	D	L	K	X	Y	P	Z	DC	LC	KC	ХC	YC	PC	ZC	DP	kg	1
MNH31	35	45	35	28	150 m6	250	240	36	20	12.0	M 30	60 _{m6}	140	130	18	11	7.0	M 20	1	1400	140
MNK31	39	50	40	33	170 m6	300	290	40	22	13.0	M30	7 5 _{m6}	140	130	20	12	7.5	M 20	11/4	2050	193
MNL31	42	55	45	35	190 m6	350	340	45	25	15.0	M30	85 _{m6}	170	160	22	14	9.0	M 20	1 1/4	2850	257

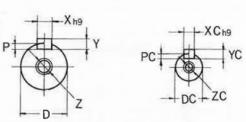
- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。
 - 4. 補助駆動用高速軸の寸法は、P76を参照下さい。



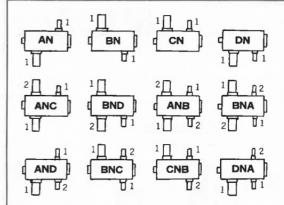
平行軸

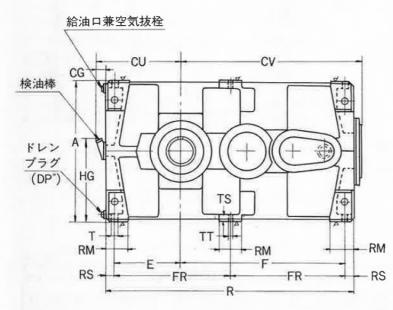
横 形

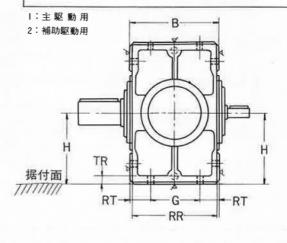




軸 配 列(上から見た図)







形式	Α	В	СС	CG	CU	cv	E	F	FR	G	GR	Н	HG	J JC	LR	R	RM	RP	RR	RS	RT	T	TR
MDA31	264	190	275	42	198	366	135	325	230	100	160	132	202.5	120	240	500	60	57	184	20	45	14	20
MDB31	320	224	350	42	228	448	165	405	285	120	190	160	230.5	140	280	610	70	69	218	20	52	18	24
MDC31	400	250	415	42	263	540	195	485	340	130	210	200	270.5	155	310	730	80	80	240	25	60	22	28
MDD31	472	300	515	42	308	660	235	595	415	150	256	236	306.5	185	370	890	90	95	290	30	75	26	30
MDE31	560	360	590	42	348	760	270	690	480	200	310	280	350.5	215	430	1030	100	105	350	35	80	28	32
MDF31	670	424	685	42	403	867	320	790	555	240	370	335	405.5	250	500	1190	110	122	414	40	92	33	35
MDG31	800	500	815	42	463	1018	370	940	655	280	440	400	470.5	290	580	1410	130	145	490	50	110	35	42

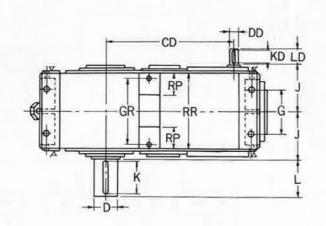
形式	TS	тт		低		速		軸			高		速		軸		DP"	重量	油量
115 11	15	1 1	D	L	KL	X	Y	P	Z	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC	DP	kg	1
MDA31	16	11	50k6	110	100	14	9	5.5	M16	20 k 6	50	40	6	6	3.5	M 8	3/8	95	4
MDB31	18	14	65 _{m6}	140	130	18	11	7.0	M 20	25 k 6	60	50	8	7	4.0	M10	3/8	155	8
MDC31	21	18	75 _{m6}	140	130	20	12	7.5	M 20	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M10	1/2	265	13
MDD31	23	22	90 _{m6}	170	160	25	14	9.0	M 24	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	3/4	400	24
MDE31	25	22	100 _{m6}	210	200	28	16	10.0	M24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	590	43
MDF31	28	26	120 m6	210	200	32	18	11.0	M24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	1	860	71
MDG31	32	28	140 _{m6}	250	240	36	20	12.0	M30	60 _{m6}	1,40	130	18	11	7.0	M 20	1	1300	126

- 注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー講はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。
 - 4. 補助駆動用高速軸の寸法は、P76を参照下さい。

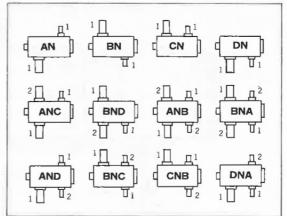


平 行 軸

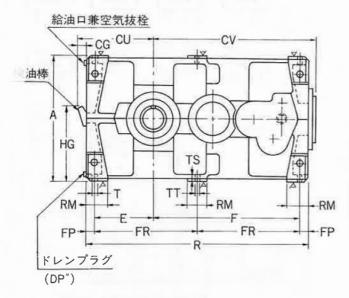
横 形

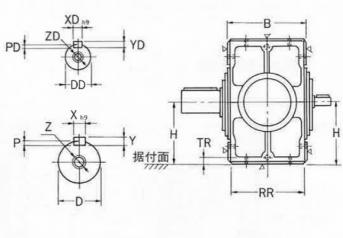


軸 配 列(上から見た図)



1:主 駆 動 用 2:補助駆動用





単位 mm

形 式	A	В	CD	CG	CU	cv	Е	F	FP	FR	G	GR	н	НG	J	R	RM	RP	RR	Т	TR	тѕ	тт
MDA41	264	190	275	42	198	366	135	325	20	230	100	160	132	202.5	120	500	60	57	184	14	20	16	11
MDB41	320	224	350	42	228	448	165	405	20	285	120	190	160	230.5	140	610	70	69	218	18	24	18	14
MDC41	400	250	415	42	263	540	195	485	25	340	130	210	200	270.5	155	730	80	80	240	22	28	21	18
MDD41	472	300	515	42	308	660	235	595	30	415	150	256	236	306.5	185	890	90	95	290	26	30	23	22
MDE41	560	360	590	42	348	760	270	690	35	480	200	310	280	350.5	215	1030	100	105	350	28	32	25	22
MDF41	670	424	685	42	403	867	320	790	40	555	240	370	335	405.5	250	1190	110	122	414	33	35	28	26
MDG41	800	500	815	42	463	1018	370	940	50	655	280	440	400	470.5	290	1410	130	145	490	35	42	32	28

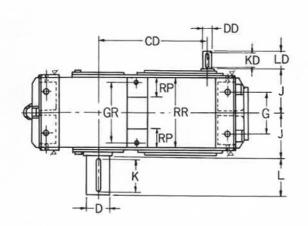
T/ -15		低		速		軸			高		速		軸		DP"	重 量	油量
形式	D	L	K	X	Y	P	Z	DD- k6	LD	KD	XD	YD	PD	ZD	Dr	kg	l
MDA41	50k6	110	100	14	9	5.5	M16	16	40	30	5	5	3.0	M 6	3/8	100	4
MDB41	65 _{m6}	140	130	18	11	7.0	M 20	20	50	40	6	6	3.5	M 8	3/8	160	8
MDC41	75 _{m6}	140	130	20	12	7.5	M 20	20	50	40	6	6	3.5	M 8	1/2	275	13
MDD41	90 _{m6}	170	160	25	14	9.0	M 24	30	80	70	8	7	4.0	M10	3/4	420	24
MDE41	100 _{m6}	210	200	28	16	10.0	M 24	35	80	70	10	8	5.0	M12	3/4	610	43
MDF41	120 _{m6}	210	200	32	18	11.0	M24	40	110	100	12	8	5.0	M16	1	890	71
MDG41	140 _{m6}	250	240	36	20	12.0	M30	50	110	100	14	9	5.5	M16	1	1350	121

- 注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。
 - 4. 補助駆動用高速軸の寸法は、P76を参照下さい。

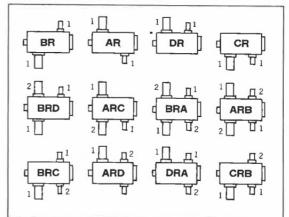


平 行 軸

横 形

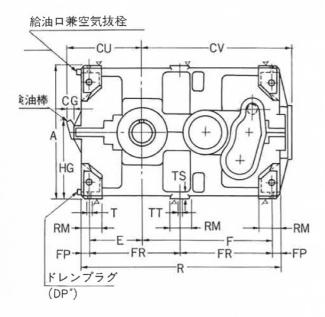


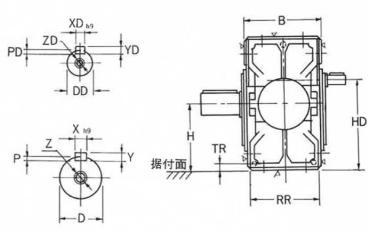
軸 配 列(上から見た図)



1:主駆動用

2:補助駆動用



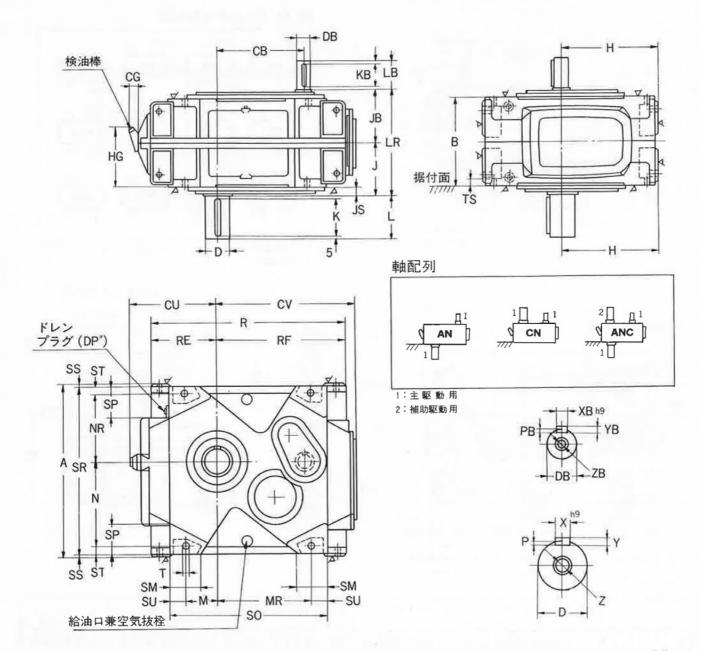


単位 mm

形式	A	В	CD	CG	CU	CV	Е	F	FP	FR	G	GR	Н	HD	HG	J	R	RM	RP	RR	Т	TR	TS	ΤТ
MNH41	900	500	725	42	511	985	370	860	50	615	280	430	450	592	520.5	290	1330	140	140	480	35	45	35	28
MNK41	1000	560	834	42	559	1125	410	990	55	700	320	485	500	677	570.5	320	1510	150	150	540	39	50	40	33
MNL41	1120	630	943	42	605	1261	450	1120	60	785	370	550	560	736	630.5	360	1690	160	160	610	42	55	45	35

Tr. 15		低		速		軸			高		速		軸		DP"	重 量	油量
形式	D- m6	L	K	X	Y	Р	Z	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD	DF	kg	l
MNH41	150	250	240	36	20	12.0	M30	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	1	1500	136
MNK41	170	300	290	40	22	13.0	M30	60 m6	140	130	18	11	7.0	M20	1 1/4	2200	195
MNL41	190	350	340	45	25	15.0	M30	60 m6	140	130	18	11	7.0	M20	1 1/4	3000	275

- 注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。
 - 4. 補助駆動用高速軸の寸法は、P76を参照下さい。

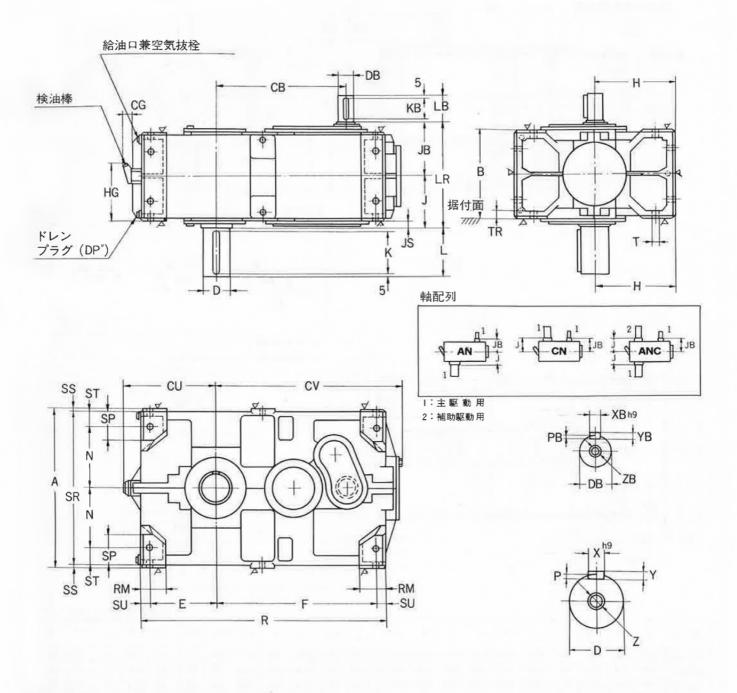


44	W.	mn

								_																	
形式	A	В	СВ	CG	CU	cv	Н	HG	J JB	JS	LR	М	MR	N	NR	R	RE	RF	SM	so	SP	SŘ	SS	ST	su
MNA22	350	190	165	42	203	298	200	165.5	120	25	240	45	185	180	130	410	135	275	80	310	55	340	5	15	40
MNB22	440	224	204	42	232	358	250	182.5	140	28	280	60	230	225	165	490	160	330	90	380	75	430	5	20	45
MNC22	525	250	255	42	268	428	300	195.5	155	30	310	80	285	270	195	585	190	395	105	465	92	509	8	22	50
MND22	620	300	302	42	314	497	355	220.5	185	35	370	100	330	315	225	690	230	460	125	550	114	600	10	30	60
MNE22	690	360	363	42	353	585	375	250.5	215	35	430	120	400	330	270	810	265	545	135	660	130	670	10	35	70
MNF22	825	424	411	42	405	647	450	282.5	250	38	500	150	440	400	325	920	315	605	150	750	150	805	10	40	80
MNG22	985	500	476	42	460	739	560	320.5	290	40	580	180	510	510	375	1060	365	695	170	870	160	965	10	40	90

	_	ma		III:		強		軸山			66		速		軸		DD:	重量	油量
形式	Т	TS	D	L	K	X	Y	P	Z	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	Db.	kg	1
MNA22	14	18	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M10	3/8	85	7
MNB22	18	20	65 m5	140	130	18	11	7.0	M 20	35 k 6	80	70	10	8	5.0	M12	3/8	145	12
MNC22	22	25	75 m6	140	130	20	12	7.5	M20	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	1/2	255	13
MND22	26	27	90 m6	170	160	25	14	9.0	M 24	50 16	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	370	19
MNE22	28	30	100 m6	210	200	28	16	10.0	M24	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	3/4	550	35
MNF22	33	35	120 m6	210	200	32	18	11.0	M 24	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	800	56
MNG22	35	42	140 m6	250	240	36	20	12.0	M30	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	1	1150	86

- (注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



																					単価	lj m
形式	A	В	СВ	CG	СU	cv	Е	F	Н	HG	J	JВ	JS	LR	N	R	RM	SP	SR	ss	ST	su
MNH22	900	500	695	42	511	985	370	860	450	320.5	290	305	40	595	340	1330	140	170	880	10	100	50
MNK22	1000	560	800	42	559	1125	410	990	500	350.5	320	345	40	665	380	1510	150	190	980	10	110	55
MNL22	1120	630	905	42	605	1261	450	1120	560	385.5	360	385	45	745	430	1690	160	200	1100	10	120	60

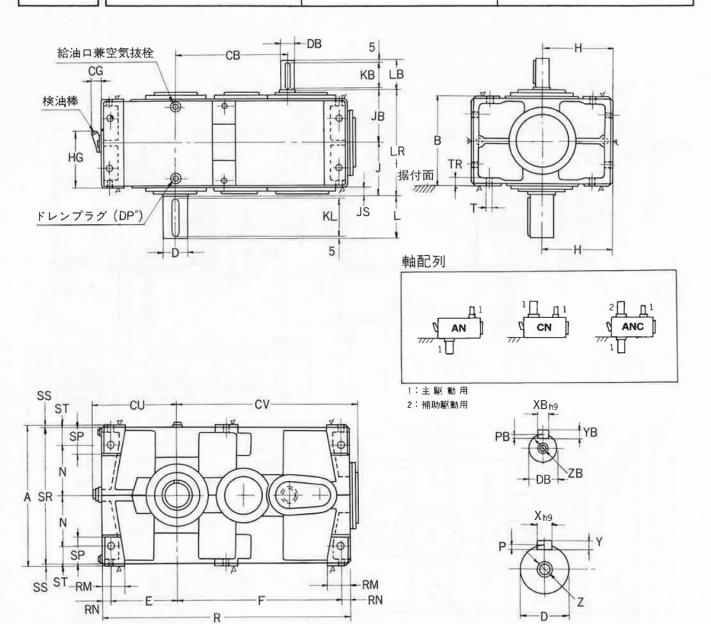
形式	т	TR		(I	ţ.	速		Øds .			ď.	5	速		軸		DD!	重量	油量
112 11	1	1 K	D	L	K	X	Y	P	Z	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	DP*	kg	1
MNH22	35	45	150 m6	250	240	,36	20	12.0	M30	85 m6	170	160	22	14	9.0	M 20	1	1330	98
MNK22	39	50	170 m6	300	290	40	22	13.0	M30	95 m6	170	160	25	14	9.0	M 24	1 1/4	2000	130
MNL22	42	55	190 m6	350	340	45	25	15.0	M30	110 m6	210	200	28	16	10.0	M24	1 1/4	2750	190

⁽注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

^{2.} 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。

平行軸

立 形



225			
41	17	mm	Ħ

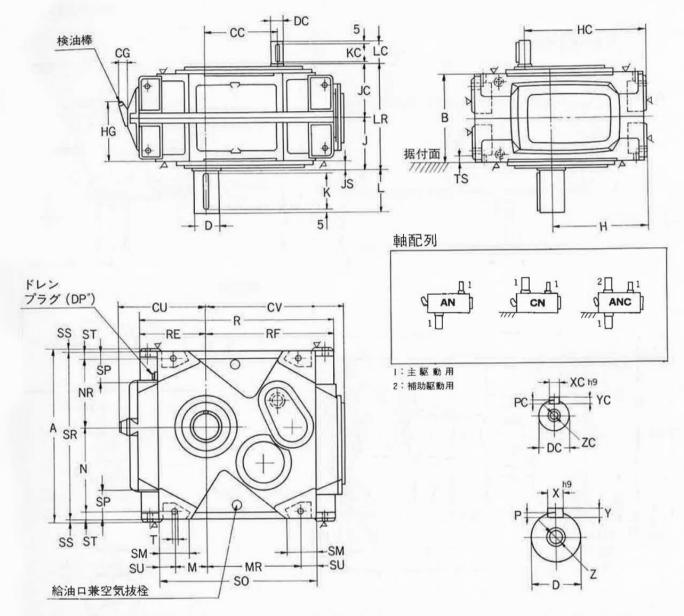
形 式	A	В	СВ	CG	CU	cv	Е	F	Н	НG	J JB	JS	LR	N	R	RM	RN	SP	SR	SS	ST	Т
MDA22	264	190	205	42	198	366	135	325	132	165.5	120	25	240	90	500	60	20	67	254	5	37	14
MDB22	320	224	260	42	228	448	165	405	160	182.5	140	28	280	110	610	70	20	85	310	5	45	18
MDC22	400	250	325	42	263	540	195	485	200	195.5	155	30	310	140	730	80	25	94	388	6	54	22
MDD22	472	300	400	42	308	660	235	595	236	220.5	185	35	370	160	890	90	30	110	460	6	70	26
MDE22	560	360	445	42	348	760	270	690	280	250.5	215	35	430	200	1030	100	35	118	546	7	73	28
MDF22	670	424	540	42	403	867	320	790	335	282.5	250	38	500	240	1190	110	40	138	656	7	88	33
MDG22	800	500	635	42	463	1018	370	940	400	320.5	290	40	580	290	1410	130	50	162	784	8	102	35

пз 🕂	TR		低		速		車由			高		速		軸由		DP*	重 量	油量
形式	111	D	L	KL	X	Y	P	Z	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	21	kg	ĺ
MDA22	20	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M10	3/8	90	6
MDB22	24	65 _{m6}	140	130	18	11	7.0	M 20	35 k 6	80	70	10	8	5.0	M12	3/8	150	11
MDC22	28	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	1/2	255	12
MDD22	30	90 m6	170	160	25	14	9.0	M 24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	380	17
MDE22	32	100 _{m6}	210	200	28	16	10.0	M24	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	3/4	560	38
MDF22	35	120 _{m6}	210	200	32	18	11.0	M24	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	830	57
MDG22	42	140 m6	250	240	36	20	12.0	M30	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	1	1250	90

- 注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。

平行軸

立 形

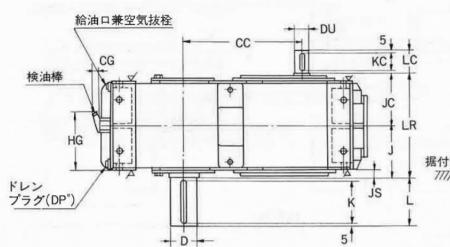


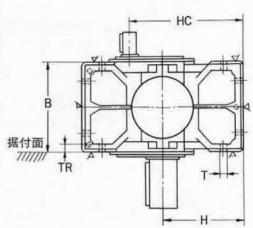
																						単化	ý. ma
形式	A	В	СС	CG	cu	cv	н	нс	HG	J J C	JS	LR	М	MR	N	NR	R	RE	RF	SM	so	SP	SR
MNA32	350	190	130	42	203	298	200	261	165.5	120	25	240	45	185	180	130	410	135	275	80	310	55	340
MNB32		224	160	42	232	358	250	329	182.5	140	28	280	60	230	225	165	490	160	330	90	380	75	430
MNC32	-	250	210	42	268	428	300	378	195.5	-	30	310	80	285	270	195	585	190	395	105	465	92	509
			245	42	314	497	355	455	220.5	-	35	370	100	330	315	225	690	230	460	125	550	114	600
MND32		300			1.120.00.00	1,100,000,000	100,000		1900		-		-	400	330	270	810	265	545	135	660	130	670
MNE32	690	360	290	42	353	585	375	501	250.5	215	35	430	120	400	330	210	010						
MNF32	825	424	340	42	405	647	450	577	282.5	250	38	500	150	440	400	325	920	315	605	150	750	150	805
MNG32	985	500	395	42	460	739	560	721	320.5	290	40	580	180	510	510	375	1060	365	695	170	870	160	965

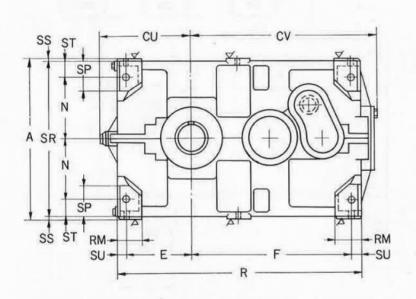
m [6]	200		ve a				低		j建		軸			莆		速		軸		DP.	重 量	油量
形式	SS	ST	SU	Т	TS	D	L	K	X	Y	P	7.	DC	LC	KC	ХC	YC	PC	ZC	DF	kg	l
MNA32	5	15	40	14	18	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	20 k 6	50	40	6	6	3.5	M 8	3/8	90	4
MNB32	5	20	45	18	20	65 m6	-	130	18	11	7.0	M 20	25 k 6	60	50	8	7	4.0	M10	3/8	150	7
MNC32	8	22	50	22	25	75 m6		130	20	12	7.5	M 20	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M10	1/2	265	10
MND32	701	30	60	26	27	90 m6	170	160	25	14	9.0	M 24	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	3/4	385	19
MNE32	310.00	35	70	28	30	100 m6	210	200	28	16	10.0	M 24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	580	29
MNF32	15000	40	80	33	35	120 m6	210	200	32	18	11.0	M 24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	1	820	42
MNG32	-	40	90	35	42	140 m6		240	36	20	12.0	M24	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	1200	68

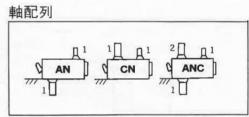
(注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO) みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

^{2.} 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



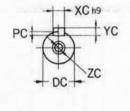


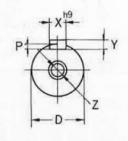




1:主駆動用







你位 mm

形	式	A	В	СС	CG	cu	cv	Е	F	Н	нс	HG	J	JS	N	LR	R	RM	SP	SR	SS	ST	su
MN	H32	900	500	633.9	42	511	985	370		450		320.5	0.0	40	340	580	1330	140	170	880	10	100	50
MN	K32	1000	560	724.4	42	559	1125	410	990	500	707	350.5	320	40	380	640	1510	150	190	980	10	110	55
MN	L32	1120	630	810.1	42	605	1261	450	1120	560	808	385.5	360	45	430	720	1690	160	200	1100	10	120	60

W14		TD		低		速		軸			िंद		速		帕		DP"	重量	油量
形式	1	TR	D	L	K	X	Y	P	Z	DC	LC	KC	ХC	YC	PC	ZC	DI	kg	e
MNH32	35	45	150 m6	250	240	36	20	12.0	M 30	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	- 1	1400	70
MNK32	39	50	170 m6	300	290	40	22	13.0	M30	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	11/4	2050	110
MNL32	42	55	190 m6	350	340	45	25	15.0	M30	85 m6	170	160	22	14	9.0	M 20	11/4	2850	160

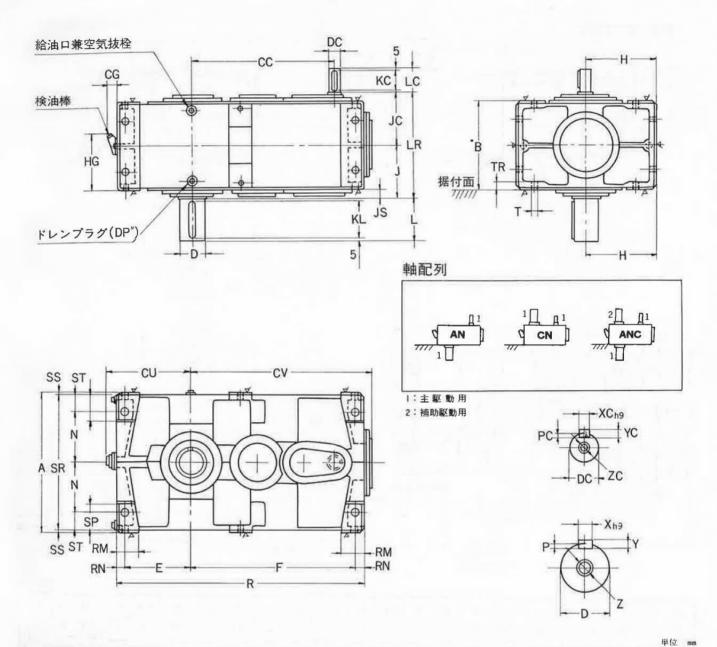
(注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



平行軸

立 形



														No.							. 41		
形式	A	В	СС	CG	CU	cv	Е	F	н	HG	J J C	JS	LR	N	R	RM	RN	SP	SR	SS	ST	Т	TR
MDA32	264	190	275	42	198	366	135	325	132	165.5	120	25	240	90	500	60	20	67	254	5	37	14	20
MDB32	320	224	350	42	228	448	165	405	160	182.5	140	28	280	110	610	70	20	85	310	5	45	18	24
MDC32	400	250	415	42	263	540	195	485	200	195.5	155	30	310	140	730	80	25	94	388	6	54	22	28
MDD32	472	300	515	42	308	660	235	595	236	220.5	185	35	370	160	890	90	30	110	460	6	70	26	30
MDE32	560	360	590	42	348	760	270	690	280	250.5	215	35	430	200	1030	100	35	118	546	7	73	28	32
MDF32	670	424	685	42	403	867	320	790	335	282.5	250	38	500	240	1190	110	40	138	656	7	88	33	35

MDG32 800 500 815 42 463 1018 370 940 400 320.5 290 40 580 290 1410 130 50 162 784 8 102 35 42

形式		低		速		軸			高		速		軸		DP*	重 量	油量
115 11	D	L	KL	X	Y	P	Z	DC	LC	KC	ХC	YC	PC	ZC	DP	kg	l
MDA32	50k6	110	100	14	9	5.5	M16	20 k 6	50	40	6	6	3.5	M 8	3/8	95	4
MDB32	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	25 k 6	60	50	8	7	4.0	M10	3/8	155	7
MDC32	75 m6	140	130	20	12	7.5	M20	30 kg	80	70	8	7	4.0	M10	1/2	265	11
MDD32	90 mg	170	160	25	14	9.0	M24	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	3/4	400	17
MDE32	100 m ₆	210	200	28	16	10.0	M24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	590	35
MDF32	120 ma	210	200	32	18	11.0	M24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	1	860	40
MDG32	140 ma	250	240	36	20	12.0	M30	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	1300	70

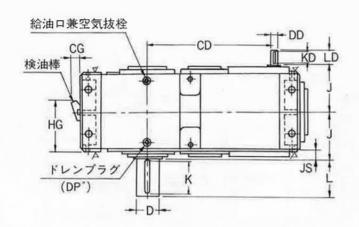
- 注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。

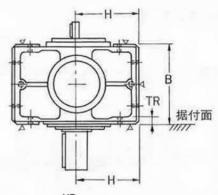


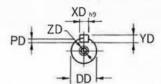
A SR

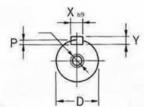
4 段 平 行 軸

立 形

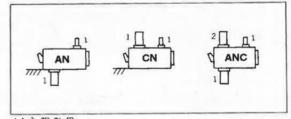








軸 配 列



1:主 駆 動 用 2:補助駆動用

単位 mm

	_	_	_					_													1
形式	A	В	CD	CG	CU	cv	Е	F	FP	н	HG	J	JS	N	NP	R	RM	SP	SR	Т	TR
MDA42	264	190	275	42	198	366	135	325	20	132	165.5	120	25	90	37	500	60	67	254	14	20
MDB42	320	224	350	42	228	448	165	405	20	160	182.5	140	28	110	45	610	70	85	310	18	24
MDC42	400	250	415	42	263	540	195	485	25	200	195.5	155	30	140	54	730	80	94	388	22	28
MDD42	472	300	515	42	308	660	235	595	30	236	220.5	185	35	160	70	890	90	110	460	26	30
MDE42	560	360	590	42	348	760	270	690	35	280	250.5	215	35	200	73	1030	100	118	546	28	32
MDF42	670	424	685	42	403	867	320	790	40	335	282.5	250	38	240	88	1190	110	138	656	33	35
MDG42	800	500	815	42	463	1018	370	940	50	400	320.5	290	40	290	102	1410	130	162	784	35	42

		低		速		軸			高		速		軸		DP*	重 量	油量
形式	D	L	K	X	Y	P	Z	DD-k6	LD	KD	XD	YD	PD	ZD	DF	kg	٤
MDA42	50k6	110	100	14	9	5.5	M16	16	40	30	5	5	3.0	M 6	3∕6	100	4
MDB42	65 _{m6}	140	130	18	11	7.0	M 20	20	50	40	6	6	3.5	M 8	3/8	160	8
MDC42	75m6	140	130	20	12	7.5	M 20	20	50	40	6	6	3.5	M 8	1/2	275	16
MDD42	90 _{m6}	170	160	25	14	9.0	M 24	30	80	70	8	7	4.0	M10	3/4	420	22
MDE42	100 _{m6}	210	200	28	16	10.0	M24	35	80	70	10	8	5.0	M12	3/4	610	53
MDF42	120 _{m6}	210	200	32	18	11.0	M24	40	110	100	12	8	5.0	M16	1	890	67
MDG42	140 _{m6}	250	240	36	20	12.0	M30	50	110	100	14	9	5.5	M16	1	1350	115

注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

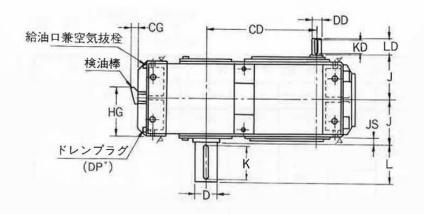
RM-

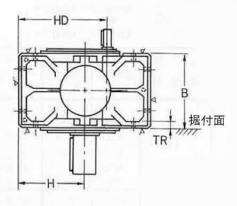
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。

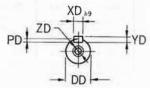


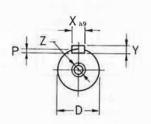
4 段 平 行 軸

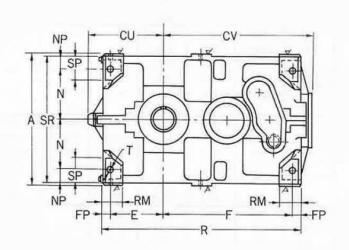
立 形

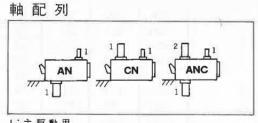












1:主駆動用 2:補助駆動用

R	T	TR	
80	35	45	

単位 mm

形 式	A	В	CD	CG	CU	CV	E	F	FP	Н	HD	HG	J	JS	N	NP	R	RM	SP	SR	T	TR
MNH42	900	500	725	42	511	985	370	860	50	450	592	320.5	290	40	340	100	1330	140	170	880	35	45
MNK42	1000	560	834	42	559	1125	410	990	55	500	677	350.5	320	40	380	110	1510	150	190	980	39	50
MNL42	1120	630	943	42	605	1261	450	1120	60	560	736	385.5	360	45	430	120	1690	160	200	1100	42	55

44 AT		低		速		軸			高	1	速		軸		DP"	重 量	油量
形式	D- m6	L	K	X	Y	P	Z	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD	DF	kg	l
MNH42	150	250	240	36	20	12.0	M30	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	1	1500	119
MNK42	170	300	290	40	22	13.0	M30	60 m6	140	130	18	11	7.0	M20	11/4	2200	173
MNL42	190	350	340	45	25	15.0	M30	60 m6	140	130	18	11	7.0	M20	11/4	3000	228

- 注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。

タイプ N&D

MNA23 | MNA24 | V | MNL23 | MNL24 |

公 称	高速軸	低速軸	15			減	速機	サイ	ズ			
減速比	回転数 rpm	回転数· rpm	A	В	С	D	E	F	G	н	К	L
	1750	350	22,5	45	87	135	275	390	600*			
	1450	290	20	38	74	115	240	350	530			
5	1160	230	16,5	31	60	93	205	295	450			
9	970	195	14	26,5	51	79	175	260	390			
	870	175	12,5	24	46	72	160	240	360			
	720	145	10,5	20	39	60	135	205	300			
	1750	310	24,5	51	93	175	250	310	590*			
	1450	260	21,5	45	82	155	220	270	520			
5,6	1160	205	18,5	38	67	125	190	220	440			
=,,=	970	175	15,5	34	57	105	165	185	390			
	870 720	155 130	14 12	31 27,5	51 43	96 82	155 135	170 145	360 320			
_	1750	280	22,5	49	84	160	230	340	530*			
	1450	230	19,5	43	73,5	145	200	300	470			
	1160	185	16,5	37	60	120	175	260	400			
6,3	970	155	14	32	50,5	105	150	225	350			
	870	140	12,5	30	46	96	135	210	330			
	720	115	10,5	26	38,5	82	115	185	290			
	1750	245	22	41	80	135	190	290	530*			
	1450	205	19,5	36	70	115	160	255	460			
7.4	1160	165	16,5	31	60	93	130	220	400			
7,1	970	135	14,5	26,5	53	79	110	185	350			
	870	125	13,5	24	49	72	100	170	320			
	720	100	12	20	43	60	85	145	285			
	1750	220	20	39	73	130	210	340	480*	710*	960*	1350*
	1450	180	17,5	35	64	115	185	300	420	620	820*	1200*
8	1160	145	15	29,5	55	93	155	255	360	530	720	1000*
-	970	120	13,5	26	48	79	130	220	320	450	610	900
	870	110 90	12,5 10,5	24 20	45 39	72 60	115 98	200 170	295 255	410 340	550 470	820 690
	720		19	38	64	120	77,77,77	260	460*	640*	470	050
	1750 1450	195 160	16,5	32	56	100	195 170	230	390	560		
	1160	130	14	26	48	82	140	195	320	460		
9	970	110	11,5	22	41	69	115	170	270	390		
	870	97	10,5	19,5	38	63	105	160	245	360		
	720	80	8,8	16,5	32	53	89	140	205	300		
	1750	175	17,5	33	58	105	170	280	410*	610*	840*	1200*
	1450	145	15,5	29	51	88	145	240	350	520	700	1050*
10	1160	115	12,5	24	44	71	115	195	285	420	580	850
10	970	97	10,5	20,5	38	59	99	165	240	350	490	710
	870	87	9,6	18,5	34	54	89	150	220	320	450	640
	720	72	8	15,5	28,5	45	75	125	185	270	380	530
	1750	155	14,5	31	54	96	160	250	360	550*		
	1450	130	12	25,5	46	81	135	220	320	460		
11,2	1160	105	9,8	21	37	66	110	190	275	380	-	
	970 870	87 78	8,2	17,5 16	31	55 50	93 85	160 145	240 220	320 285		
	720	78 64	7,4 6,2	13	28,5 24	42	71	120	185	240		
	1750	140	13	25,5	46,5	83	138	225	330	480	680	990*
	1450	115	11	21,5	39	70	115	200	290	420	570	830
	1160	93	8,9	17,5	32	57	94	170	250	350	470	660
12,5	970	78	7,4	14,5	27	48	79	140	215	295	400	550
	870	70	6,7	13	24,5	43	71	125	195	270	360	500
	720	58	5,6	11	20,5	36	60	105	165	230	310	410

タイプ N&D

2 段

直交軸

形 式 MN/

MNA23 | MNA24 | V | MNL23 | MNL24 |

公 称	高速軸	低速軸	15			減	速機	サイ	ズ			
減速比	回転数 rpm	回転数 frpm	A	В	С	D	E	F	G	н	К	L
	1750	350	22,5	45	87	135	275	390	600*			
	1450	290	20	38	74	115	240	350	530			
5	1160	230	16,5	31	60	93	205	295	450			
3	970	195	14	26,5	51	79	175	260	390			
	870	175	12,5	24	46	72	160	240	360			
	720	145	10,5	20	39	60	135	205	300			
	1750	310	24,5	51	93	175	250	310	590*			
	1450	260	21,5	45	82	155	220	270	520			
5,6	1160	205	18,5	38	67	125	190	220	440			
	970 870	175 155	15,5 14	34 31	57 51	105 96	165 155	185 170	390 360			
	720	130	12	27,5	43	82	135	145	320			
	1750	280	22,5	49	84	160	230	340	530*			
	1450	230	19,5	43	73,5	145	200	300	470			
	1160	185	16,5	37	60	120	175	260	400			
6,3	970	155	14	32	50,5	105	150	225	350			
	870	140	12,5	30	46	96	135	210	330			
	720	115	10,5	26	38,5	82	115	185	290			
	1750	245	22	41	80	135	190	290	530*			
	1450	205	19,5	.36	70	115	160	255	460			
7.4	1160	165	16,5	31	60	93	130	220	400			
7,1	970	135	14,5	26,5	53	79	110	185	350			
	870	125	13,5	24	49	72	100	170	320			
	720	100	12	20	43	60	85	145	285			
	1750	220	20	39	73	130	210	340	480*	710*	960*	1350*
	1450	180	17,5	35	64	115	185	300	420	620	820*	1200*
8	1160	145	15	29,5	55	93	155	255	360	530	720	1000*
	970	120	13,5	26	48	79	130	220	320	450	610	900
	870	110	12,5	24	45	72	115 98	200	295	410	550	820 690
	720	90	10,5	20	39	60		170	255	340	470	690
	1750	195 160	19	38	64	120 100	195 170	260 230	460* 390	640* 560		
	1450 1160	130	16,5 14	32 26	56 48	82	140	195	320	460		
9	970	110	11,5	22	41	69	115	170	270	390		
	870	97	10,5	19,5	38	63	105	160	245	360		
	720	80	8,8	16,5	32	53	89	140	205	300		
	1750	175	17,5	33	58	105	170	280	410*	610*	840*	1200*
	1450	145	15,5	29	51	88	145	240	350	520	700	1050*
46	1160	115	12,5	24	44	71	115	195	285	420	580	850
10	970	97	10,5	20,5	38	59	99	165	240	350	490	710
	870	87	9,6	18,5	34	54	89	150	220	320	450	640
	720	72	8	15,5	28,5	45	75	125	185	270	380	530
	1750	155	14,5	31	54	96	160	250	360	550*		
	1450	130	12	25,5	46	81	135	220	320	460		
11,2	1160	105	9,8	21	37	66	110	190	275	380		
11,2	970	87	8,2	17,5	31	55	93	160	240	320		
	870	78	7,4	16	28,5	50	85	145	220	285		
	720	64	6,2	13	24	42	71	120	185	240		0000
	1750	140	13	25,5	46,5	83	138	225	330	480	680	990*
	1450 1160	115 93	11 8,9	21,5 17,5	39 32	70 57	115 94	200 170	290 250	420 350	570 470	830 660
12,5						_						
41.00	970 870	78 70	7,4 6,7	14,5 13	27 24,5	48 43	79 71	140 125	215 195	295 270	400 360	550 500
		70	0.7	1 10	24.0	, 40 I		120	190	210	UUU	000

タイプ N&D

MNA23 | MNA24

MNL23 MNL24

公 称	高速軸	低速軸				減	速機	サイ	ズ			
減 速 比	回転数rpm	回転数 rpm	A	В	С	D	E	F	G	н	К	L
	1750	125	13	25	44	79	130	205	300	430		
	1450	105	11	21	39	66	110	175	255	380		
4.4	1160	83	8,9	17	32	53	90	140	205	310		
14	970	69	7,5	14	27	45	76	120	175	260		
	870	62	6,7	12,5	24,5	41	69	105	155	235		
	720	51	5,6	10,5	20,5	34	58	90	130	200		
	1750	110	12	20,5	40	68	115	180	270	390	540	760
	1450	91	9,9	17	35	57	94	155	230	330	460	640
	1160	73	8	14	28,5	46	76	125	185	270	380	510
16	970	61	6,7	11,5	24	39	64	105	155	225	320	430
	870	54	6,1	10,5	21,5	35	58	94	140	210	290	380
	720	45	5,1	8,8	18	29,5	49	79	120	175	245	320
	1750	97	9,3	20	33	63	105	160	255	360		
	1450	81	7,8	16,5	27,5	53	89	135	225	300		
40	1160	64	6,3	13,5	22,5	42	72	110	185	245		
18	970	54	5,3	11	19	36	60	92	155	205		
	870	48	4,7	10	17	32	54	83	140	185		
	720	40	4	8,5	14	27	46	70	120	155		
	1750	88	8,3	16,5	29,5	54	89			270		
	1450	73	7	13,5	24,5	45	75			230		
	1160	58	5,6	11	20	37	61			185		
20	970	49	4,7	9,3	16,5	31	51			155		-
	870	44	4,3	8,3	15	27,5	46			145		
	720	36	3,6	7	12,5	23	39			120		
	1750	78						135	195			
	1450	65					1	110	165			
00.4	1160	52						90	135			
22,4	970	43						76	115			
	870	39						68	100			
	720	32						57	85			

- 注1. 青地内の数値は冷却装置付となる場合が多いので、特に周囲温度20℃以上の場合は必ず P 56, 57 の定格熱容量を チェックして下さい。
- 注2. * 印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
- 注3. 正確な減速比はP 60 を参照下さい。
- 注4. 軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP 58 , P 59 を参照下さい
- 注5. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めて下さい。
- 注6. 高速軸回転数Nが、720 rpm以下の場合の定格伝達容量PNは、次の式によって求めて下さい。

$$P_N = P_{720} \times \frac{N}{720}$$

- 注7. 1800 rpm以上の場合はお問合せ下さい。
- 注8. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。

タイプ N&D 3 段

MNA33 | MDA33 | MNA34 | MDA34 | WDA34 | WDA34 | WDA34 | WDA34 | MDA34
公 称	高速軸 回転数	低速軸 回転数				減	速機	サイン	ズ			
減速比	rpm	rpm	A	В	С	D	E	F	G	н	K	L
	1750	88	10	21	40	68	97	155	260	295	400	610*
	1450	73	8,5	18	33	58	82	130	220	250	360	540
20	1160	58	6,8	14,5	27	46	67	105	175	205	300	460
20	970	49	5,7	12	22,5	39	56	90	150	175	270	390
	870	44	5,1	11	20,5	35	51	81	135	160	245	360
	720	36	4,3	9,1	17	29,5	42	68	115	135	205	300
	1750	78	9,6	19	35	61	83	150	235	280	320	600*
	1450	65	7,9	16	29	51	71	130	195	245	270	530
22,4	1160	52	6,4	13	23,5	41	57	105	160	205	220	450
22,7	970	43	5,3	11	19,5	35	48	87	135	175	185	390
	870	39	4,8	9,7	18	31	44	79	120	160	170	360
	720	32	4	8,2	15	26	37	66	100	135	145	300
	1750	70	8,9	17,5	32	55	81	135	210	260	350	540*
	1450	58	7,5	14,5	26,5	46	68	115 92	175 140	225 195	310 265	480 410
25	1160	46	6	11,5	21,5	37	55		The Control of			
	970	39	5	9,8	18	31	46	77	120	165	230	350
	870	35	4,5	8,8	16,5	28 23,5	41,5 35	70 58	110 90	150 125	205 175	320 270
	720	29	3,8	7,4	13,5							540*
	1750	63	7,3	15 12,5	28	48 41	73 61	120	190 160	235 205	300 265	460
	1450 1160	52 41	6,1 4,8	10	23,5 19	33	49	82	125	175	220	370
28										150	185	310
	970 870	35 31	4 3,6	8,5 7,7	16 14,5	27,5 24,5	41 38	69 63	105 97	135	170	280
	720	25,5	3,6	6,5	12	20,5	31	53	81	115	145	235
	-			14	25,5	44	65	110	165	220	330	480*
	1750 1450	56 46	7,1 5,9	11,5	21,5	37	54	90	140	185	275	410
	1160	37	4,7	9,3	17,5	29,5	44	73	115	150	220	330
31,5	970	31	3,9	7,8	14,5	24,5	37	61	95	125	185	275
	870	27,5	3,5	7,0	13	22,5	33	55	85	115	170	250
	720	23	2,95	5,9	11	18,5	28	46	72	96	140	210
	1750	49	5,6	12	22,5	39	59	99	150	205	265	410
	1450	41	4,7	10	19	33	49	83	125	170	230	360
	1160	33	3,7	8,2	15	26,5	40	67	100	140	195	300
35,5	970	27,5	3,1	6,9	12,5	22,5	33	56	84	115	165	250
	870	24,5	2,8	6,2	11,5	20	30	51	76	105	150	225
	720	20,5	2,35	5,2	9,6	17	25	43	64	88	125	190
	1750	44	5,4	11	20,5	35	52	88	135	185	235	370
	1450	36	4,5	9,2	17	29,5	44	74	115	155	210	330
40	1160	29	3,6	7,4	14	23,5	35	59	91	125	175	270
40	970	24,5	3	6,2	11,5	20	29,5	50	76	105	145	225
	870	22	2,7	5,6	10,5	18	27	45	69	96	130	205
	720	18	2,25	4,7	8,7	15	22,5	38	58	80	110	170
	1750	39	5,1	9,7	18	31	46	77	120	170	235	350
	1450	32	4,2	8,2	15	26	39	65	99	140	200	290
45	1160	26	3,4	6,5	12	21	31	52	80	115	160	235
40	970	21,5	2,85	5,5	10	17,5	26,5	44	67	96	135	200
	870	19,5	2,6	4,9	9,3	16	24	40	61	87	120	180
	720	16	2,15	4,1	7,7	13,5	20	33	51	73	100	150
	1750	35	4,4	8,8	16	27,5	42	70	110	150	210	310
	1450	29	3,7	7,3	13,5	23	35	58	90	125	175	265
50	1160	23	3	5,9	11	18,5	28,5	47	72	100	140	210
00	970	19,5	2,5	4,9	9	15,5	24	39	61	84	120	180
	870	17,5	2,25	4,4	8,2	14	21,5	36	55	76	110	160
	720	14,5	1,9	3,7	6,8	12	18	30	46	64	90	135

タイプ N&D

3 段

直交軸

形 式 | MNA33 | MDA33 | MNA34 | MDA34 | WDA34 | MNA34 | MDA34 | MNA34 | MDA34 | MNA34 | MDA34 |

公 称	高速軸	低速軸 回転数				涓	速機	サイ	ズ			
減 速 比	回転数rpm	rpm	A	В	С	D	E	F	G	н	к	L
	1750	31	4	7,8	14,5	25	37	63	96	135	190	280
	1450	26	3,4	6,5	12	21	31	53	80	115	160	235
56	1160	20,5	2,7	5,3	9,7	16,5	25	43	65	91	130	190
56	970	17,5	2,25	4,4	8,1	14	21	36	54	76	110	160
	870	15,5	2,05	4	7,3	12,5	19	32	49	69	97	145
	720	13	1,7	3,3	6,1	10,5	16	27	41	58	82	120
	1750	28	3,5	7	12,5	22	33	58	88	120	170	250
	1450	23	2,95	5,9	10,5	18,5	28	48	73	100	140	210
00	1160	18,5	2,4	4,7	8,6	15	22,5	39	59	82	115	170
63	970	15,5	2	3,9	7,1	12,5	19	33	49	68	96	145
	870	14	1,8	3,6	6,4	11	17	29,5	45	62	86	130
	720	11,5	1,5	3	5,4	9,3	14	24,5	37	52	72	110
	1750	24,5	2,95	5,5	10,5	17,5	29,5	50	76	110	150	225
	1450	20,5	2,45	4,6	8,7	14,5	24,5	42	64	92	125	190
	1160	16,5	1,95	3,7	7	11,5	20	34	51	74	100	150
71	970	13,5	1,65	3,1	5,8	9,8	16,5	28	43	62	85	130
	870	12,5	1,5	2,8	5,3	8,8	15	25,5	39	56	77	115
	720	10	1,25	2,35	4,4	7,4	12,5	21,5	32	47	65	97
	1750	22	2,6	4,9	9,2	15,5	26,5	46	69	96		
	1450	18	2,15	4,1	7,7	13	22	38	58	80		
	1160	14,5	1,75	3,3	6,2	10,5	18	31	47	64		
80	970	12	1,45	2,75	5,2	8,8	15	26	39	54		
	870	11	1,3	2,5	4,7	7,9	13,5	23,5	35	49		
	720	9	1,1	2,1	3,9	6,6	11,5	19,5	29,5	41		
	1750	19,5	2,05	4,4	7,2	14	23,5	37	54	87	120	180
	1450	16	1,7	3,7	6	11,5	19,5	31	46	73	100	150
	1160	13	1,4	3	4,8	9,3	16	25	37	59	82	12
90	970	11	1,15	2,5	4	7,7	13	20,5	31	49	69	10
	870	9,7	1,05	2,25	3,6	7	12	19	27,5	44	62	93
	720	8	0,87	1,85	3,1	5,8	9,9	15,5	23	37	52	78
	1750	17,5	1,8	3,6	6,4	12	20	34	49	71		
	1450	14,5	1,5	3	5,3	9,9	16,5	28,5	41	60		
400	1160	11,5	1,2	2,45	4,3	7,9	13,5	22,5	33	48		
100	970	9,7	1	2,05	3,6	6,7	11	19	28	40		
	870	8,7	0,91	1,85	3,2	6	10	17	25	36		
	720	7,2	0,76	1,55	2,7	5	8,5	14,5	21	30		

- 注1. 青地内の数値は冷却装置付となる場合が多いので、特に周囲温度 20° C以上の場合は必ずP 56, 57 の定格熱容量をチェックして下さい。
- 注2. * 印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
- 注3. 正確な減速比は P60,61を参照下さい。
- 注4. 軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP58, P59を参照下さい。
- 注5. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めて下さい。
- 注6. 高速軸回転数Nが、720rpm以下の場合の定格伝達容量 P_N は、次の式によって求めて下さい。

$$P_N = P_{720} \times \frac{N}{720}$$

- 注7. 1800 rpm 以上の場合はお問合せ下さい。
- 注8. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。

タイプ N&D 4 段 直 交 軸

形 式 | MDA43 | MNH43 | MDA44 | MNH44 | WNH44 | MDG43 | MNL43 | MDG44 | MNL44 |

公 称	高速軸回転数	低速軸 回転数				減	速機	サイ	ズ			
減速比	rpm	rpm	A	В	С	D	E	F	G	Н	K	L
	1750	22	2,85	5,6	10	18					135	200
	1450	18	2,4	4,7	8,6	15					115	170
	1160	14,5	1,9	3,8	6,9	12					92	135
80	970	12	1,6	3,2	5,8	10					77	115
	870	11	1,45	2,85	5,2	9					69	105
	720	9	1,2	2,4	4,3	7,6					58	86
	1750	19,5	2,55	5	8,4	16	24	37	62		120	180
	1450	16	2,15	4,2	7	13,5	20,5	31	52		100	150
00	1160	13	1,7	3,4	5,6	10,5	16,5	25	42		82	120
90	970	11	1,45	2,8	4,7	9	13,5	20,5	35		69	100
	870	9,7	1,3	2,55	4,2	8,1	12,5	19	31		62	90
	720	8	1,1	2,1	3,5	6,8	10,5	15,5	26,5		52	76
	1750	17,5	2,25	4,5	8,2	14,5	21	36	56	77	105	165
	1450	14,5	1,9	3,8	6,9	12	17,5	30	47	65	90	135
100	1160	11,5	1,5	3	5,5	10	14	24	38	52	72	110
100	970	9,7	1,25	2,55	4,6	8,2	12	20	31	44	61	92
	870	8,7	1,15	2,3	4,2	7,4	10,5	18	28,5	40	55	83
	720	7,2	0,96	1,9	3,5	6,1	9	15	23,5	33	46	69
	1750	15,5	2,05	4	7,4	12,5	19,5	32	49	69,	98	145
	1450	13	1,7	3,4	6,2	10,5	16	27	41	58	82	120
110	1160	10,5	1,35	2,7	5	8,5	13	22	33	46	66	96
112	970	8,7	1,15	2,25	4,2	7,1	11	18	28	39	55	81
	870	7,8	1,05	2,05	3,8	6,4	9,8	16,5	25	35	50	73
	720	6,4	0,86	1,7	3,2	5,4	8,2	14	21	29	42	61
	1750	14	1,85	3,6	6,6	11,5	17	28	45	62	86	130
	1450	11,5	1,55	3	5,5	9,6	14,5	23,5	38	52	72	110
125	1160	9,3	1,25	2,4	4,4	7,7	11,5	19	30	42	58	88
125	970	7,8	1	2	3,7	6,5	9,6	16	25	35	49	73
	870	7	0,93	1,8	3,3	5,8	8,7	14,5	23	32	44	66
	720	5,8	0,77	1,5	2,8	4,9	7,2	12	19	26,5	37	55
	1750	12,5	1,6	3,2	5,9	10	15,5	25,5	39	56	77	115
	1450	10,5	1,35	2,65	4,9	8,4	13	21,5	33	47	65	98
140	1160	8,3	1,05	2,15	4	6,7	10,5	17,5	26,5	38	52	79
140	970	6,9	0,9	1,8	3,3	5,6	8,8	14,5	22	32	44	66
	870	6,2	0,81	1,6	3	5,1	7,9	13	20	28,5	39	59
	720	5,1	0,68	1,35	2,5	4,2	6,6	11	16,5	24	33	50
	1750	11	1,45	2,85	5,2	9,1	13,5	23	36	50	69	105
	1450	9,1	1,2	2,4	4,4	7,6	11,5	19	30	41	57	86
160	1160	7,3	0,97	1,9	3,5	6,1	9	15,5	24	33	46	69
100	970	6,1	0,82	1,6	2,95	5,1	7,6	13	20	28	39	58
	870	5,4	0,73	1,45	2,65	4,6	6,8	11,5	18	25	35	52
	720	4,5	0,61	1,2	2,2	3,9	5,7	9,6	15	21	29	44
	1750	9,7	1,25	2,55	4,7	8,1	12,5	20,5	32	45	63	90
	1450	8,1	1,05	2,1	3,9	6,8	10,5	17,5	26,5	38	53	76
180	1160	6,4	0,85	1,7	3,15	5,4	8,2	14	21,5	30	42	61
	970	5,4	0,71	1,4	2,65	4,5	6,9	11,5	18	25,5	35	51
	870	4,8	0,64	1,25	2,35	4,1	6,2	10,5	16	23	32	46
	720	4	0,54	1,05	2	3,4	5,2	8,8	13,5	19	26,5	38
	1750	8,8	1,15	2,3	4,1	7,3	10,5	18	28	40	56	83
	1450	7,3	0,97	1,9	3,5	6,1	8,9	15	23,5	34	46	70
200	1160	5,8	0,78	1,55	2,8	4,9	7,2	12	19	27	37	56
	970	4,9	0,65	1,3	2,30	4,1	6	10	15,5	22,5	31	47
	870	4,4	0,59	1,15	2,1	3,7	5,4	9,1	14	20,5	28	42
	720	3,6	0,49	0,96	1,75	3,1	4,5	7,6	12	17	23,5	35

タイプ N&D

4 段

直交軸

形 式 | MDA43 | MNH43 | MDA44 | MNH44 | WDA44 | MDA44 |

公 称	高速軸 回転数	低速軸 回転数:				減	速機	サイ	ズ			
減速比	rpm	rpm	A	В	С	D	E	F	G	н	К	L
	1750	7,8	1,0	1,8	3,7	6,4	9,7	16,5	25	35	50	75
	1450	6,5	0,85	1,5	3,1	5,3	8,1	14	21	29,5	42	63
004	1160	5,2	0,68	1,2	2,45	4,3	6,5	11	16,5	23,5	33	50
224	970	4,3	0,57	1	2,05	3,6	5,4	9,2	14	20	28	42
	870	3,9	0,51	0,9	1,85	3,2	4,9	8,3	12,5	18	25	38
	720	3,2	0,43	0,75	1,55	2,7	4,1	6,9	10,5	15	21	32
	1750	7	0,85	1,6	3,3	5,7	8,7	15	22,5	32	44	66
	1450	5,8	0,71	1,30	2,8	4,8	7,2	12,5	19	27	37	55
250	1160	4,6	0,57	1,05	2,25	3,9	5,8	10	15	21,5	29,5	44
250	970	3,9	0,47	0,89	1,85	3,2	4,8	8,5	12,5	18	24,5	37
	870	3,5	0,43	0,8	1,7	2,9	4,4	7,7	11,5	16,5	22	33
	720	2,9	0,35	0,67	1,4	2,4	3,6	6,4	9,6	13,5	18,5	28
	1750	6,3	0,74	1,45	2,95	5,1	7,7	13,5	19,5	28,5	39	58
	1450	5,2	0,62	1,20	2,45	4,3	6,4	11	16,5	24	33	48
280	1160	4,1	0,5	0,96	1,95	3,4	5,2	9	13	19	26	39
200	970	3,5	0,41	0,8	1,65	2,9	4,3	7,5	11	16	22	33
	870	3,1	0,37	0,72	1,5	2,6	3,9	6,8	9,9	14,5	20	29
	720	2,55	0,31	0,6	1,25	2,15	3,2	5,6	8,3	12	16,5	24
	1750	5,6	0,59	1,25	2,6	4,6	6,8	11,5	18	24,5	36	53
	1450	4,6	0,49	1,05	2,15	3,8	5,7	9,6	15	20,5	30	44
315	1160	3,7	0,4	0,85	1,75	3,1	4,6	7,7	12	16,5	24	35
313	970	3,1	0,33	0,71	1,45	2,55	3,8	6,5	10	14	20	29
	870	2,75	0,3	0,64	1,3	2,3	3,4	5,8	9	12,5	18	26
	720	2,3	0,25	0,53	1,1	1,95	2,85	4,9	7,6	10,5	15	22
	1750	4,9	0,52	1,1	2,1	3,6	5,8	10,5	15,5	22,5	31	47
	1450	4,1	0,43	0,93	1,75	3	4,8	8,8	13	19	26	39
355	1160	3,3	0,35	0,74	1,4	2,4	3,9	7,1	10,5	15	21	31
	970	2,75	0,29	0,62	1,20	2	3,2	5,9	8,8	12,5	17,5	26
	870	2,45	0,26	0,56	1,05	1,8	2,9	5,3	7,9	11,5	16	23
	720	2,05	0,215	0,47	0,88	1,5	2,45	4,5	6,6	9,5	13	19
	1750	4,4		1	1,85	3,2	5,4	9,3	14	19,5	28,5	42
	1450	3,6		0,85	1,55	2,65	4,5	7,8	12	16,5	24	35
400	1160	2,9		0,68	1,25	2,15	3,6	6,3	9,5	13	19	28
	970	2,45		0,57	1,05	1,8	3	5,2	7,9	11	16	23
	-870 720	2,2		0,51	0,94	1,6	2,7	4,7	7,1	9,9	14,5	21
		1,8		0,43	0,78	1,35	2,25	3,9	6	8,2	12	18
	1750	3,9		0,89	1,45	2,85	4,6	7,8	11	18		
	1450 1160	3,2		0,74	1,20	2,4	3,8	6,5	9,3	15		
450		2,6		0,6	1	1,9	3,1	5,2	7,4	12		
	970	2,15		0,5	0,82	1,6	2,55	4,4	6,2	10		
	870 720	1,95 1,6		0,45 0,37	0,73 0,61	1,45	2,3	3,9	5,6	9		
						1,2	1,9	3,3	4,7	7,5		_
	1750	3,5		0,73	1,3	2,45	4	6,9	10	14,5	V	
	1450 1160	2,9 2,35		0,61	1,05	2,05	3,4	5,8	8,5	12		
500				0,49	0,86	1,65	2,7	4,6	6,8	9,8		
	970	1,95		0,41	0,72	1,4	2,25	3,9	5,7	8,2		
	870 720	1,75 1,45	7	0,37 0,31	0,65 0,54	1,25 1,05	2,05 1,7	3,5 2,9	5,1 4,3	7,4 6,2	1	m

注1. * 印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。

注2. 正確な減速比はP61を参照下さい。

注3. 軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP58, P59を参照下さい。

注4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めて下さい。

注5. 高速軸回転数Nが、720 rpm以下の場合の定格伝達容量 P_N は、次の式によって求めて下さい。 $P_N = P_{720} imes rac{N}{720}$

注6. 1800 rpm以上の場合はお問合せ下さい。

注7. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。

タイプ N&D

2 段

直交軸

形 式 MNA23 MNA24 ▼ MNL24 MNL24

										減	速	機士	ナイ	ズ							
		A	В	-	С	1	D		E		F		G			Н		1	K		L
	n ₁	5 } 20	5 } 20	5 10	11,2 5 20	5 10	11,2 5 20	5 \ 10	11,2 5 20	5. } 10	11,2 \ 22,4	5 10	11,2 5 16	18 5 22,4	8 5 11,2	12,5 5 18	20	8 / 10	12,5 16	8 10	12,5 16
横形	1750	23	37	53	53	50	72	20	84	80	95	60	80	145	90	170	230	50	220	120	130
		22	36	54	50	150	175 72	130	205	170	110	130	105	160	110	205	230	100	255	140	270
	1450	22	30	54	"	145	155	145	185	210	300	140	340	400	310	440	460	570	670	390	740
	1160	22	36	53	47	72	69	81	89	84	115	90	150	165	175	230	215	220	285	150	340
MNA23	1160					140	140	160	170	240	275	245	340	360	360	420	400	550	650	580	730
MNL23	970	21	34	52	45	73	66	88	88	105	115	105	160	160	205	230	205	255	280	270	350
						135	125	160	160	240	255	270	320	330	370	390	370	540	570	610	680
	870	20	33	50	43	125	120	155	145	115	115	135	310	310	370	370	195 350	280	275 540	320 620	650
		20	31	47	41	71	61	92	81	120	110	155	160	150	230	215	185	285	265	340	340
	720		3.3			115	110	145	135	225	220	280	290	280	350	340	310	510	490	600	600
		28	46	65	58	81	84	73	105	60	140	70	145	200	70	135	210	40	110	110	120
立 形	1750					180	185	190	225	270	360	140	420	480	210	410	480	250	590	200	640
	1450	26	42	64	55	88	82	95	105	95	145	90	175	200	90	175	215	60	210	120	140
	1400					170	165	195	205	290	340	285	410	430	250	410	450	490	620	210	660
MNA24	1160	24	40	60	50	88	77	110	99	135	140	150	200	185	145	210	205	90	255	130	295
•	-	22	36	56	47	155	145	190	180	145	130	340	200	180	180	400 215	200	490 215	255	160	310
MNL24	970		30	56	*	145	130	110	165	280	270	340	360	340	340	380	360	500	540	470	640
		22	36	53	45	81	70	110	92	145	125	190	195	170	200	210	185	240	255	255	320
	870					135	120	170	155	270	250	340	340	320	350	360	340	500	520	520	620
		20	33	50	42	77	64	105	86	145	120	200	185	160	210	200	180	255	250	295	320
	720					125	110	160	140	250	230	330	310	290	340	330	310	480	480	540	570

注1. n₁:高速軸回転数 (r.p.m)

注2. in:公称减速比

注3. イタリック数値は空冷装置(ファン)付の場合です。

注4. 数値は連続運転(3 hr/日以上)で周囲温度($\mathfrak{t}^{\mathbb{C}}$) $10 < \mathfrak{t} < 30^{\mathbb{C}}$ として適用可能なものであります。この範囲外の場合はP12の温度補正係数を御参照下さい。

注5. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めて下さい。

注6. 4段以上の場合は、熱定格を原則として考慮する必要はありません。

定格熱容量 kw

タイプ N&D 3 段 直 交 軸

形式 MNA33 MDA33 MNA34 MDA34 ▼ MNL33 MDG33 MNL34 MDG34

									減	速	機	ታ 1	゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙								
		A	В	(С	ı	D		E		F			G		1	Н	1	Κ		L
	i _N	20 5 100	20 5 100	20 5 25	28 5 100	20 5 31,5	35,5 100	20 5 35,5	40 5 100	20 5 25	28 5 63	71 5 100	20 -{ 25	28 5 56	63 100	20 -; 71	80 5 100	20 5 63	71 5 90	20 5 63	71 5 90
横 形	1750	18	28	48	39	70	57	88	73	115	115	105	170	165	145	185	165	215	215	230	285
	1450	17	27	45	36	65	53	81	68	115	110	95	170	160	135	180	150	235	200	255	
MNA33	1160	15	23	40	33	59	47	73	61	110	99	84	165	140	115	160	135	215	175	280	235
MNL33 MDA33	970	14	22	37	31	55	44	70	57	105	92	77	155	130	110	145	195	330 200	295 160	410 265	360 215
MDG33	970	14	21	35	29	51	42	67	54	105	88	73	145	125	105	200 140	180 115	300 185	265 150	370 250	330 205
	870	13	20	33	28	48	39	62	51	95	81	70	135	115	99	190	165	280 170	240	350 235	310 190
	720															170	150	255	225	320	280
立 形	1750	17	28	47	- 39	67	56	81	72	105	115	99	155	160	140	240	245	325	370	320	450
	1450	16	26	44	36	64	52	77	67	110	105	92	160	150	130	165	145	185	190	185	255
MNA34 ▼ MNL34	1160	15	23	39	32	58	47	72	60	105	99	84	160	135	115	155	130	200	170	240	230
MDA34	970	14	22	37	31	54	44	68	56	105	92	77	150	130	110	145	120	185	160	250	215
MDG34	870	14	21	35	29	50	42	64	53	99	84	73	145	120	105	135	115	180	150	255	200
	720	13	20	33	28	47	39	61	50	92	81	69	135	115	95	125	110	170	140	230	185

注1. n₁:高速軸回転数 (r.p.m)

注2. in: 公称减速比

注3. イタリック数値は空冷装置(ファン)付の場合です。

注4. 数値は連続運転(3hr/日以上)で周囲温度(t℃)10<t<30℃として適用可能なものであります。 この範囲外の場合はP12の温度補正係数を御参照下さい。

注5. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めて下さい。

注6. 4段以上の場合は、熱定格を原則として考慮する必要はありません。

許容ラジアル荷重 kgf

軸中央にない場合はお問合せ下さい。

数値はラジアル荷重が軸の中央にかかるものとします。

in:公称减速比

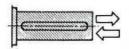
注2.

注3.

許容ラジアル・スラスト荷重 kgf

タ イ プ N & D 低 速 軸 直 交 軸

	()		-				-	ラジア	段,4 ル荷重 サイ				
- =		=	n ₂	A	В	С	D	E	F	G	н	К	L
			250	1350	2100	2500	3300	4300	3600	5400	5400	2350	5600
			160	1600	2450	3000	3900	5100	4500	6600	6700	4500	8300
標軸		準受	100	1600	2850	3600	4700	6000	5600	7000	8300	6500	11500
機		種	63	1600	2850	4000	5000	6000	6000	7000	8300	6500	11500
			40	1600	2850	4000	5000	6000	6000	7000	8300	9600	15500
			≤ 25	1600	2850	4000	5000	6000	6000	7000	8300	13500	20500
			250	1500	2750	3600	4300	6000	4900	5800	6200	6000	9700
			160	1600	2750	4000	5000	6000	6300	7700	8300	8400	13000
準軸	標	準受	100	1600	2850	4000	5000	6000	8000	9900	11000	11000	16500
機		種	63	1600	2850	4000	5000	6000	8900	11000	12000	11500	17500
			40	1600	2850	4000	5000	6000	10500	13500	15000	15000	22000
			≤ 25	1600	2850	4000	5000	6000	10500	14000	16000	19500	24500



スラスト荷重

標軸	準	250 160 100	1100 1350 1500	1650 1900 1900	1850 2300 2400	2250 2900 3000	2900 3700 3800	3300 4000 4000	4300 5000 5000	5300 6200 6200	260 1150 2250	1700 2900 4300
機	種	63 40 ≦ 25	1500 1500 1500	1900 1900 1900	2400 2400 2400	3000 3000 3000	3800 3800 3800	4000 4000 4000	5000 5000 5000	6200 6200 6200	2100 3500 5100	4300 6800 8400
準 標軸	東 準 受	250 160 100	1500 1500 1500	1900 1900 1900	2400 2400 2400	3000 3000 3000	3800 3800 3800	2200 3000 3800	2500 3500 4600	3200 4300 5600	3100 4500 6100	5400 7800 9400
機	種	63 40 ≦ 25	1500 1500 1500	1900 1900 1900	2400 2400 2400	3000 3000 3000	3800 3800 3800	4000 4000 4000	5000 5000 5000	6200 6200 6200	6500 8600 8600	10000 10000 10000

注1. n₂:低速軸回転数 (r.p.m)

注2. 数値はラジアル荷重が軸の中央にかかるものとします。 軸中央にない場合はお問合せ下さい。

A	1	プ	N&D	
	300		INCL	

正確な減速比iex及びGD²

直 交 軸

2 段

				ž	咸 速 機	サイ	ズ			
İN	A	В	С	D	Е	F	G	Н	К	L
5	5,077 0,01	5,077 0,0312	5,077 0,092	5,077 0,216	4,992 0,600	5,052 1,440	5,000 3,18			
5,6	5,769 0,01	5,666 0,0392	5,625 0,096	5,636 0,272	5,684 0,600	5,648 0,960	5,544 3,52			
6,3	6,407 0,0088	6,235 0,0372	6,346 0,084	6,400 0,26	6,353 0,480	6,376 1,320	6,236 2,84			
7,1	7,111 0,0092	7,192 0,0272	7,071 0,088	7,154 0,192	7,055 0,340	7,133 0,800	7,111 3,32			
8	7,897 0,008	7,914 0,026	7,978 0,076	8,123 0,18	8,121 0,520	7,857 1,240	8,000 2,72	7,941 3,80	8,000 6,4	7,867 13,6
9	9,016 0,0088	8,941 0,0332	9,000 0,084	9,053 0,232	9,077 0,440	9,003 0,720	8,889 3,20	8,933 3,00		
10	10,013 0,0076	9,833 0,0196	10,154 0,072	9,889 0,224	10,000 0,440	9,857 1,200	10,000	9,905 3,52	10,095 4,4	9,919 9,2
11,2	11,276 0,008	11,348 0,0232	11,121 0,052	11,490 0,164	11,480 0,292	11,092 0,680	11,368	11,143 2,80		
12,5	12,523 0,0072	12,471 0,0156	12,571 0,048	12,551 0,16	12,647 0,280	12,571 0,600	12,706	12,695 1,76	12,667 3,0	12,42°
14	14,134 0,0052	14,100 0,018	14,154 0,048	14,226 0,132	14,264 0,220	13,916 0,680	14,211 1,56	14,188		
16	15,778 0,0044	15,980 0,0176	16,000 0,044	15,540 0,124	15,714 0,220	15,771 0,560	15,882 1,24	15,835 1,64	15,733 2,2	15,733 4,8
18	17,678 0,0048	17,882 0,0144	17,945 0,048	18,105 0,104	18,154 0,172	17,679 0,372	17,846 0,84	17,698 1,36		
20	19,733 0,0044	20,267 0,014	20,286	19,778 0,104	20,000 0,172			19,928 0,88		
22,4						22,179 0,360	22.308 0,80			

3 段

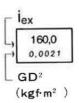
20	20,026	19,973	19,597	20,308	20,423	19,714	19,967	19,940	20,211	19,667
20	0,00312	0,0096	0,0392	0,088	0,124	0,372	0,720	0,960	1,720	3,60
00.4	22,376	22,170	22,604	22,629	22,500	22,143	22,316	22,296	22,588	21,801
22,4	0,00260	0,0100	0,0284	0,096	0,120	0,300	0,560	0,760	1,160	3,92
0.5	24,821	24,621	24,873	25,530	25,529	25,143	25,412	25,389	25,500	24,526
25	0,00244	0,0088	0,0272	0,080	0,112	0,284	0,560	0,720	1,440	3,20
	27,914	28,108	28,084	28,800	28,802	28,104	28,223	28,377	28,533	27,970
28	0,00184	0,0092	0,0216	0,088	0,092	0,212	0,380	0,560	0,920	3,60
04.5	30,963	31,216	30,903	32,492	32,093	31,912	32,138	31,083	31,429	31,467
31,5	0,00176	0,0080	0,0204	0,072	0,096	0,200	0,360	0,600	1,360	2,92
05.5	35,259	34,756	35,619	35,587	36,208	34,796	36,308	36,276	36,000	34,852
35,5	0,00140	0,0056	0,0164	0,052	0,084	0,160	0,480	0,560	0,800	1,80
40	39,111	38,797	39,193	40,229	40,148	39,510	39,933	40,544	40,800	38,952
40	0,00136	0,0052	0,0160	0,048	0,060	0,152	0,264	0,480	0,680	1,52
	43,718	44,066	44,313	45,292	45,385	45,139	45,919	44,667	44,370	44,716
45	0,00156	0,0052	0,0184	0,052	0,052	0,172	0,312	0,480	0,760	1,72
	49,963	49,190	50,221	51,200	50,472	50,286	50,824	51,276	50,286	49,976
50	0,00144	0,0048	0,0176	0,044	0,056	0,120	0,200	0,320	0,640	1,40
50	55,222	55,113	56,202	57,424	57,055	55,886	57,055	56,490	55,664	55,895
56	0,00120	0,0048	0,0144	0,048	0,048	0,136	0,236	0,312	0,680	1,60
00	63,111	61,522	63,695	64,914	64,237	61,049	62,857	63,711	63,086	62,471
63	0,00112	0,0044	0,0140	0,044	0,052	0,132	0,224	0,240	0,600	1,32
74	70,014	70,536	71,529	72,421	72,615	71,128	72,615	70,191	70,714	70,195
71	0,00120	0,0048	0,0144	0,044	0,044	0,112	0,180	0,236	J,392	0,88

					減速 機	きサイ	ズ			
İΝ	Α	В	С	D	E	F	G	н	к	L
80	80,016	79,030	81,067	81,225	81,443	77,698	80,000	81,087		
80	0,00116	0,0048	0,0140	0,048	0,048	0,104	0,176	0,184		
00	87,567	88,220	90,689	91,820	92,066	89,233	90,769	89,333	88,714	87,744
90	0,00120	0,0044	0,0144	0,044	0,044	0,112	0,176	0,180	0,372	0,84
100	100,076	99,982	102,781	100,300	101,429	97,476	100,000	101,143		
100	0,00112	0,0044	0,0140	0,044	0,044	0,104	0,176	0,180		

4 段

+~										
80	79,18	78,09	80,84	82,00	=				78,86	78,54
80	0,00068	0,00312	0,00392	0,0116					0,400	0,800
	87,83	88,45	90,79	91,02	88,94	89,23	90,0	-	88,58	89,43
90	0,00064	0,00260	0,00400	0,0116	0,0400	0,0600	0,132		0,340	0,72
100	99,99	98,11	101,05	101,09	102,6	100,8	101,5	100,5	100,6	98,1
100	0,00060	0,00244	0,00300	0,0100	0,0296	0,0480	0,112	0,136	0,320	0,760
440	110,9	110,6	112,1	115,4	112,9	110,9	115,2	114,0	111,1	111,
112	0,00060	0,00252	0,00280	0,0100	0,0280	0,0440	0,096	0,120	0,332	0,72
405	124,0	122,4	127,0	128,2	127,4	127,9	126,9	128,6	126,2	124,9
125	0,00064	0,00176	0,00276	0,0088	0,0220	0,0320	0,096	0,100	0,312	0,60
440	141,7	138,0	139,9	146,3	140,3	140,7	144,8	141,7	141,0	138,7
140	0,00064	0,00180	0,00196	0,0096	0,0212	0,0300	0,088	0,100	0,224	0,40
400	156,6	154,6	158,5	162,5	162,2	158,9	159,6	161,7	160,1	158,0
160	0,00060	0,00136	0,00192	0,0084	0,0212	0,0236	0,088	0,092	0,216	0,38
400	179,0	174,3	176,7	180,9	177,9	174,9	176,9	178,2	174,6	180,
180	0,00060	0,00136	0,00152	0,0060	0,0160	0,0224	0,060	0,088	0,172	0,08
222	196,3	193,4	200,2	201,9	205,6	201,8	201,8	197,6	198,3	196,3
200	0,00056	0,00132	0,00144	0,0052	0,0212	0,0260	0,056	0,064	0,160	0,07
004	224,4	221,7	225,7	229,3	226,3	221,8	228,2	225,4	222,2	219,
224	0,00056	0,00136	0,00156	0,0056	0,0200	0,0172	0,052	0,060	0,132	0,22
050	248,9	249,9	249,5	256,0	255,1	242,3	251,4	248,4	252,4	249,
250	0,00056	0,00136	0,00132	0,0048	0,0144	0,0172	0,052	0,060	0,124	0,21
000	284,5	277,3	285,0	286,8	287,0	273,9	290,4	280,8	284,5	285,0
280	0,00056	0,00132	0,00120	0,0052	0,0156	0,0196	0,048	0,052	0,116	0,19
045	311,3	313,0	323,0	320,2	324,6	318,0	320,0	324,3	310,8	314,
315	0,00056	0,00120	0,00120	0,0048	0,0144	0,0156	0,048	0,048	0,116	0,18
055	355,8	357,7	362,8	362,1	357,7	347,4	368,2	357,4	356,9	357,0
355	0,00056	0,00116	0,00120	0,0048	0,0144	0,0156	0,044	0,048	0,116	0,19
400		391,5	411,1	405,7	411,6	393,7	405,7	411,2	389,9	393,
400		0,00120	0,00120	0,0052	0,0144	0,0152	0,044	0,048	0,116	0,18
450		447,4	459,9	452,9	453,4	435,8	460,2	453,0		
450		0,00116	0,00120	0,0048	0,0144	0,0156	0,044	0,044		
500		507,0	521,2	494,7	513,9	493,9	507,1	512,8		
500		0,00116	0,00120	0,0048	0,0144	0,0152	0,044	0,048		

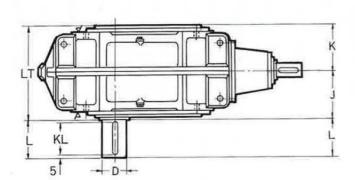
注1. i_N:公称減速比

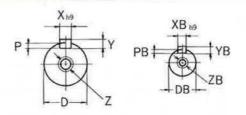




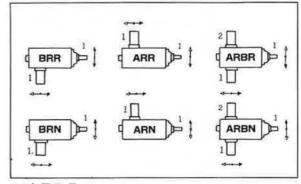
2段 直交軸

横 形

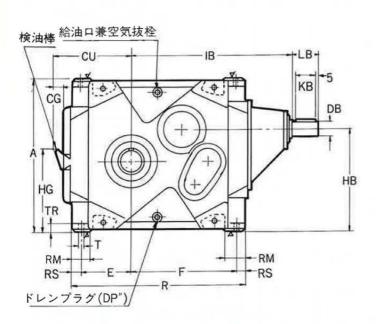


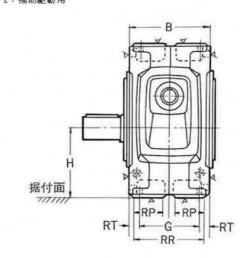


軸 配 例 (上から見た図)



1:主駆動用 2:補助駆動用





																				単位	Z. mn
形	式	A	В	CG	CU	Е	F	G	Н	нв	HG	IΒ	J	K	LT	R	RM	RP	RR	RS	RT
MN.	A23	350	190	42	203	115	255	140	150	210	220.5	364	120	115	235	410	60	70	174	20	25
MN		440	224	42	232	135	305	160	190	270	260.5	436	140	135	275	490	65	85	208	25	32
MN		525	250	42	268	165	370	180	225	325	295.5	527	155	150	305	585	75	94	232	25	35
MN	The state of	620	300	42	314	195	425	220	265	395	335.5	622	185	180	365	690	85	114	280	35	40
MN		690	360	42	353	230	510	280	315	440	385.5	739	215	210	425	810	95	142.5	340	35	40
MN		825	424	42	405	275	565	330	375	545	445.5	861	250	243	493	920	105	160	390	40	47
MNO		985	500	42	460	320	650	390	425	630	495.5	1018	290	282	572	1060	120	202.5	470	45	55

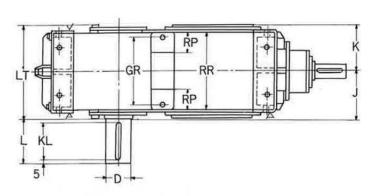
TIC -IN	m	TD		低		速		蚺			曾		速		軸		DP"	重量	油量
形式	1	TR	D	L	KL	X	Y	P	Z	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	DI	kg	E
MNA23	14	22	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M10	3/8	90	4
MNB23	18	25	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	3/8	155	8
MNC 23	22	30	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	1/2	275	11
MND23	26	32	90 m6	170	160	25	14	9.0	M 24	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	3/4	400	18
MNE 23	28	35	100 m6	210	200	28	16	10.0	M 24	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	3/4	600	24
MNF23	33	40	120 m6	210	200	32	18	11.0	M 24	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	1	850	41
MNG 23	35	50	140 m6	250	240	36	20	12.0	M30	85 m6	170	160	22	14	9.0	M 20	1	1250	80

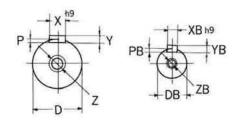
- (注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



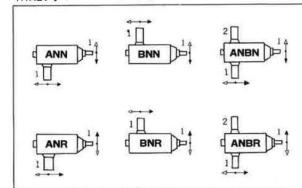
直交軸

横 形



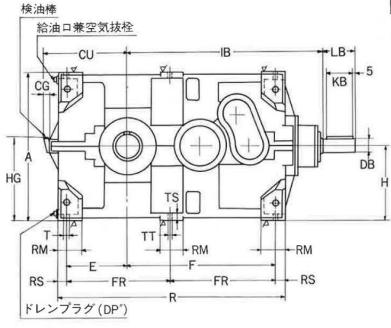


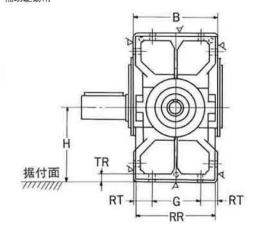
軸配列(上から見た図)



1:主駆動用

2:補助駆動用





Z m	単位																					
RT	RS	RR	RP	RM	R	LT	к	J	ΙB	НG	Н	GR	G	FR	F	Е	CU	CG	В	A	式	FS
110	50	480	140	140	1330	572	282	290	1140	520.5	450	430	280	615	860	370	511	42	500	900	H23	MN
120	55	540	150	150	1510	634	314	320	1285	570.5	500	485	320	7.00	990	410	559	42	560	1000	K 23	MN]
130	60	610	160	160	1690	711	351	360	1450	630.5	560	550	370	785	1120	450	605	42	630	1120	L 23	MNI

形 式	T	TR	TS	тт		低		速		軸	- 10		76		速		地		DP"	重量	油量
112 11	1	1 K	13	1 1	D	L	KL	X	Y	P	Z	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	DP	kg	· ·
MNH23	35	45	35	28	150 m6	250	240	36	20	12.0	M 30	85 m6	170	160	22	14	9.0	M 20	1.	1400	100
MNK23	39	50	40	33	170 m6	300	290	40	22	13.0	M 30	100 m6	210	200	28	16	10.0	M24	1 1/4	2100	130
MNL23	42	55	45	35	190 m6	350	340	45	25	15.0	M 30	120 m6	210	200	32	18	11.0	M 24	1 1/4	2900	135

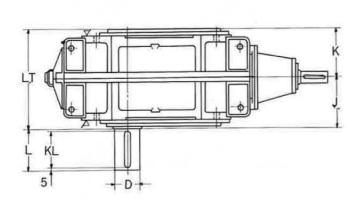
- (注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。

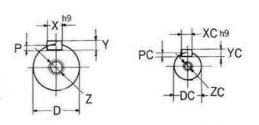


直交軸

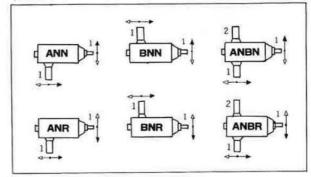
横

形

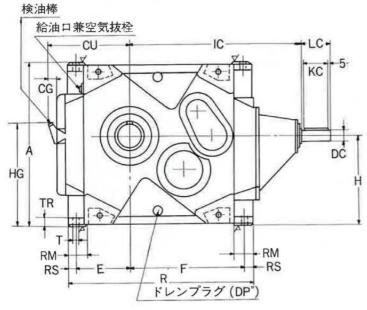


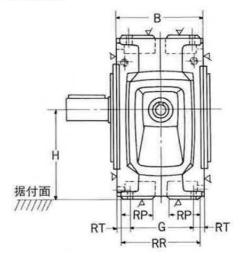


軸配列(上から見た図)



- 1:主駆動用
- 2:補助駆動用





単位	mn

开乡	沈	Α	В	CG	CU	Е	F	G	Н	HG	I C	J	K	LT	R	RM	RP	RR	RS	RT
MNA	33	350	190	42	203	115	255	140	200	270.5	380	120	115	235	410	60	70	174	20	25
MNE		440	224	42	232	135	305	160	250	320.5	470	140	135	275	490	65	85	208	25	32
MNC		525	250	42	268	165	370	180	300	370.5	570	155	150	305	585	75	94	232	25	35
MNI		620	300	42	314	195	425	220	355	425.5	679	185	180	365	690	85	114	280	35	40
MNE		690	360	42	353	230	510	280	375	445.5	740	215	210	425	810	95	142.5	340	35	40
MNF	AVE CA	825	424	42	405	275	565	330	450	520.5	855	250	243	493	920	105	160	390	40	47
MNG	200000	985	500	42	460	320	650	390	560	630.5	981	290	282	572	1060	120	202.5	470	45	55

				低		速		軸出			高		速		車由		DP"	重 量	油量
形式	T	TR	D	L	KL	X	Y	P	Z.	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC	Dr	kg	l
MNA33	14	22	50 kg	110	100	14	9	5.5	M16	20 k 6	50	40	6	6	3.5	M 8	3/6	95	7
MNB33	18	25	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M10	3/8	160	12
MNC33	22	30	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	1/2	280	17
MND33	26	32	90 m6	170	160	25	14	9.0	M 24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	410	31
MNE33	28	35	100 m6	210	200	28	16	10.0	M24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	600	45
MNF33	33	40	120 m6	210	200	32	18	11.0	M24	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	850	75
MNG33	35	50	140 m6	250	240	36	20	12.0	M30	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	1250	137

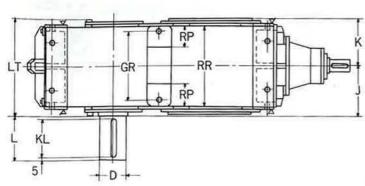
- (注) 1, 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。

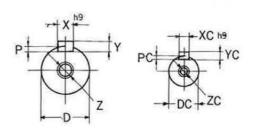


直交軸

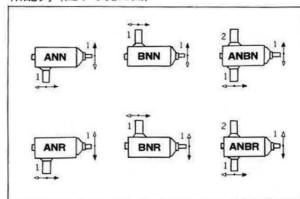
横

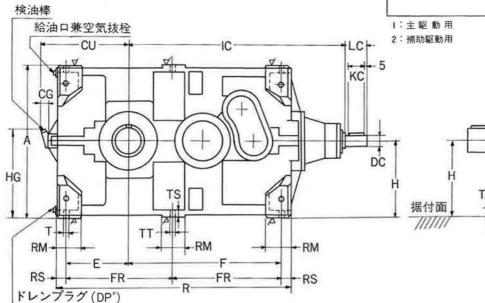
形

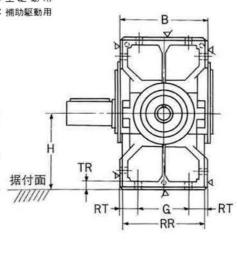




軸配列(上から見た図)







斑位 mm

形	式	A	В	CG	cu	E	F	FR	G	GR	н	HG	IC	J	К	LT	R	RM	RP	RR	RS	RT
MN	H33	900	500	42	511	370	860	615	280	430	450	520.5	1200	290	282	572	1330		140	480	50	110
MN	K33	1000	560	42	559	410	990	700	320	485	500	570.5	1390	320	314	634	1510	150	150	540	55	120
MN	L33	1120	630	42	605	450	1120	785	370	550	560	630.5	1615	360	351	711	1690	160	160	610	60	130

定 讯	т	TR	TS	тт		低		速		柚			倚		速		軸		DP*	重 量	油量
112 24		1 K	13	1.1	D	L	KL	X	Y	P	Z	DC	LC	KC	ХC	YC	PC	ZC	DP	kg	l
MNH33	35	45	35	28	150 m6	250	240	36	20	12.0	M30	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	1400	134
MNK33	39	50	40	33	170 m6	300	290	40	22	13.0	M30	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	1 1/4	2050	180
MNL33	42	55	45	35	190 m6	350	340	45	25	15.0	M30	85 m6	170	160	22	14	9.0	M 20	1 1/4	2750	250

⁽注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

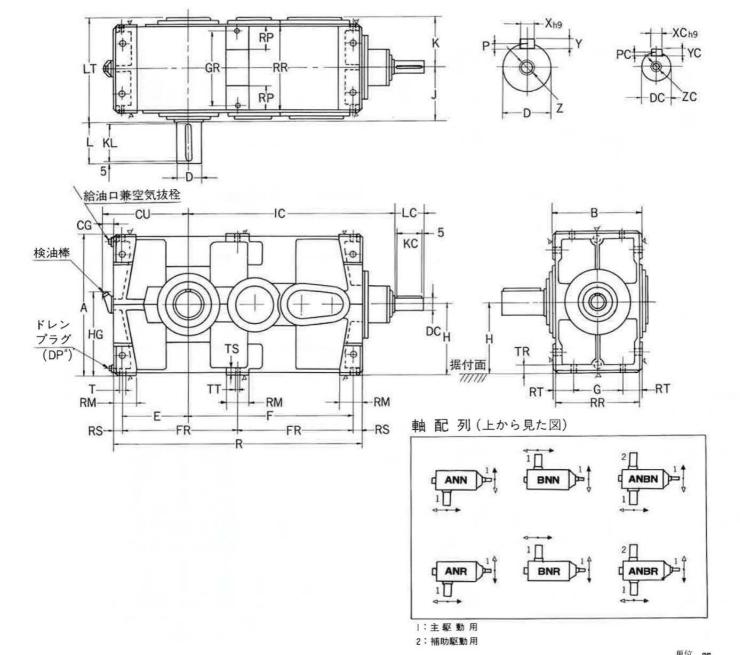
^{2.} 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



直交軸

横

形



1. 1.W. D	-4-																						
TR	т	RT	RS	RR	RP	RM	R	LT	K	J	I C	HG	Н	GR	G	FR	F	E	CU	CG	В	A	式
20	14	45	20	184	57	60	500	235	115	120	420	202.5	132	160	100	230	325	135	198	42	190	264	OA33
24	18	52	20	218	69	70	610	275	135	140	526	230.5	160	190	120	285	405	165	228	42	224	320	В33
28	22	60	25	240	80	80	730	305	150	155	640	270.5	200	210	130	340	485	195	263	42	250	400	C33
30	26	75	30	290	95	90	890	365	180	185	777	306.5	236	256	150	415	595	235	308	42	300	472	D33
32	28	80	35	350	105	100	1030	425	210	215	822	350.5	280	310	200	480	690	270	348	42	360	560	DE33
35	33	92	40	414	122	110	1190	493	243	250	984	405.5	335	370	240	555	790	320	403	42	424	670)F33
42	35	110	50	490	145	130	1410	572	282	290	1140	470.5	400	440	280	655	940	370	463	42	500	800)G33

are to			V = T	低		速		軸			高		速		軸			重 量	油量
形式	TS	TT	D	L	KL	X	Y	P	Z	DC	LC	KC	ХC	YC	PC	ZC	DP*-	kg	l
MDA33	16	11	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	20 k 6	50	40	6	6	3.5	M 8	3/8	100	5
MDB33	18	14	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M10	3/8	165	8
MDC33	21	18	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	1/2	280	12
MDD33	23	22	90 m6	170	160	25	14	9.0	M24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	430	23
MDE33	25	22	100 m6	210	200	28	16	10.0	M24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	615	44
MDF33	28	26	120 m6	210	200	32	18	11.0	M24	60 m6	140	130	. 18	11	7.0	M 20	1	910	70
MDG33	32	28	140 m6	250	240	36	20	12.0	M30	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	1350	125

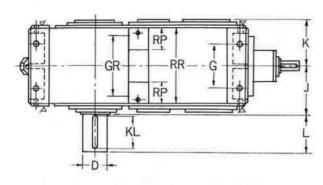
注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

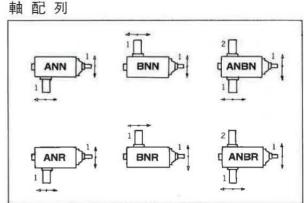
^{2.} 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



4 段 直 交 軸

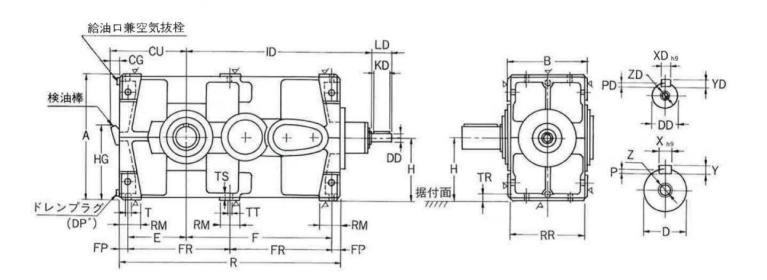
横 形





1:主駆動用

2:補助駆動用



115 GO: mm 形 式 A В CG CU E F FP FRG GR Н HG I D J K R RM RP RR T TRTSTT 132 202.5 MDA43 MDB43 160 230.5 200 270.5 MDC43 306.5 MDD43 280 350.5 MDE43 335 405.5 1000 MDF43 400 470.5 1192 32 28 MDG43

形式		低		速		車由			高		速		車由		DP*	重 量	油量
115 11	D	L	KL	X	Y	P	Z	DD-k6	LD	KD	XD	YD	PD	ZD	DP	kg	e
MDA43	50k6	110	100	14	9	5.5	M16	16	40	30	5	5	3.0	M 6	3/6	105	5
MDB43	65 _{m6}	140	130	18	11	7.0	M 20	20	50	40	6	6	3.5	M 8	3/6	170	5
MDC43	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	20	50	40	6	6	3.5	M 8	1/2	280	12
MDD43	90 m6	170	160	25	14	9.0	M 24	30	80	70	8	7	4.0	M10	3/4	440	24
MDE43	100 m6	210	200	28	16	10.0	M24	40	110	100	12	8	5.0	M16	3/4	620	44
MDF43	120 _{m6}	210	200	32	18	11.0	M24	40	110	100	12	8	5.0	M16	1	920	72
MDG43	140 _{m6}	250	240	36	20	12.0	M30	50	110	100	14	9	5.5	M16	1	1400	122

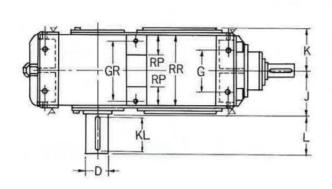
- 注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



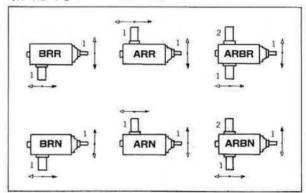
4 段 j

直交軸

横形

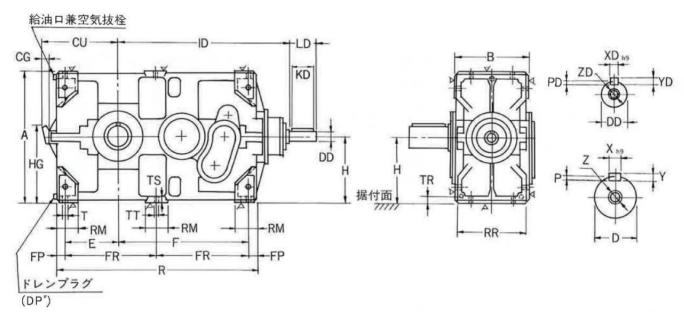


軸 配 列 (上から見た図)



1:主駆動用

2:補助駆動用



単位 mm

形式	Ι Δ	R	CG	CU	F	F	FP	FR	G	GR	н	HG	ID	T	K	P	P.M	RP	D D	т	TR	тс	T
112 14	Λ	ь	CG	CU	E	F	L. T.	I IX	G	GR	11	110	10	J	K	I	IV IVI	MI	MM	1	111	13	1
MNH43	900	500	42	511	370	860	50	615	280	430	450	520.5	1072	290	282	1330	140	140	480	35	45	35	28
MNK43	1000	560	42	559	410	990	55	700	320	485	500	570.5	1244	320	314	1510	150	150	540	39	50	40	33
MNL43	1120	630	42	605	450	1120	60	785	370	550	560	630.5	1410	360	351	1690	160	160	610	42	55	45	35

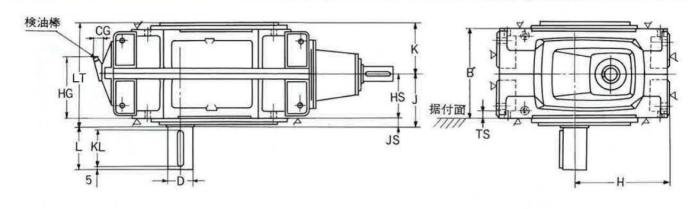
形式		低		速		軸			高		速		軸		DD"	重 量	油量
115 14	D- m6	L	KL	X	Y	P	Z	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD	DP"	kg	l
MNH43	150	250	240	36	20	12.0	M30	50 k 6	110	100	14	9	5,5	M16	1	1500	141
MNK43	170	300	290	40	22	13.0	M30	60 m6	140	130	18	11	7.0	M20	11/4	2150	191
MNL43	190	350	340	45	25	15.0	M30	65 m6	140	130	18	11	7.0	M20	11/4	2900	273

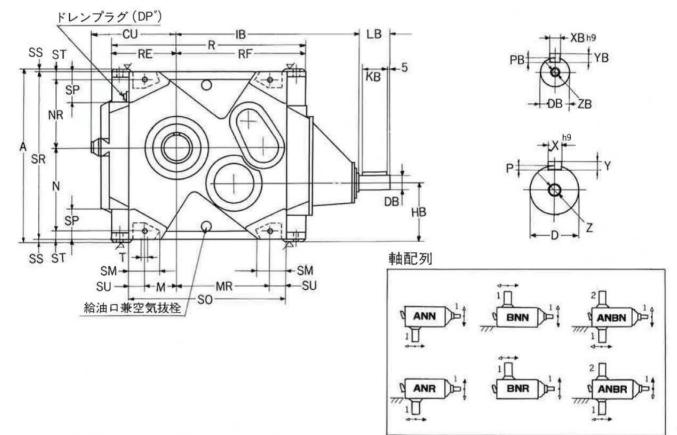
- 注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、P75の補足寸法図を参照下さい。



直交軸

立 形





1:主駆動用 2:補助駆動用

√ mr	単位																						
SP	so	SM	RF	RE	R	NR	N	MR	M	LT	К	JS	J	IΒ	HS	HG	нв	Н	CU	CG	В	A	形式
55	310	80	275	135	410	130	180	185	45	235	115	25	120	364	95	165.5	140	200	203	42	190	350	MNA24
75	380	90	330	160	490	165	225	230	60	275	135	28	140	436	112	182.5	170	250	232	42	224	440	MNB24
92	465	105	395	190	585	195	270	285	80	305	150	30	155	527	125	195.5	200	300	268	42	250	525	MNC24
114	550	125	460	230	690	225	315	330	100	365	180	35	185	622	150	220.5	225	355	314	42	300	620	MND24
130	660	135	545	265	810	270	330	400	120	425	210	35	215	739	180	250.5	250	375	353	42	360	690	MNE24
150	750	150	605	315	920	325	400	440	150	493	243	38	250	861	212	282.5	280	450	405	42	424	825	MNF24
160	870	170	695	365	1060	375	510	510	180	572	282	40	290	1018	250	320.5	355	560	460	42	500	985	MNG24

TES -4-	c n	0.0	C.T.	CII	T	TC		低	5.83	速	.000	華由			766		速		軸		nn!	重量	油量
形式	SR	SS	ST	SU	1	TS	D	L	KL	X	Y	P	Z	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	DP'	kg	l
MNA24	340	5	15	40	14	18	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	30 k6	80	70	8	7	4.0	M10	3/8	90	5
MNB24	430	5	20	45	18	20	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	40 k6	110	100	12	8	5.0	M16	3/8	155	7
MNC24	509	8	22	50	22	25	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	1/2	275	8
MND24	600	10	30	60	26	27	90 m6	170	160	25	14	9.0	M 24	60 m6	140	130	18	11	7.0	M20	3/4	400	14
MNE24	670	10	35	70	28	30	100 m6	210	200	28	16	10.0	M24	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	3/4	600	26
MNF24	805	10	40	80	33	35	120 m6	210	200	32	18	11.0	M24	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	1	850	51
MNG24	965	10	40	90	35	42	140 m6	250	240	36	20	12.0	M30	85 m6	170	160	22	14	9.0	M 20	1	1250	82

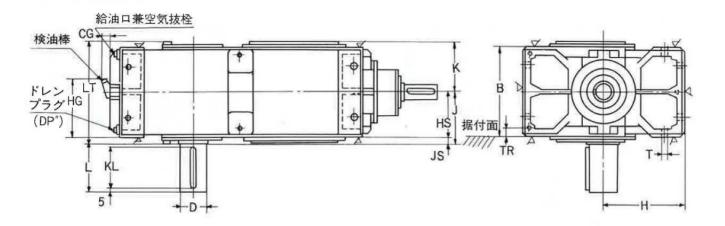
⁽注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

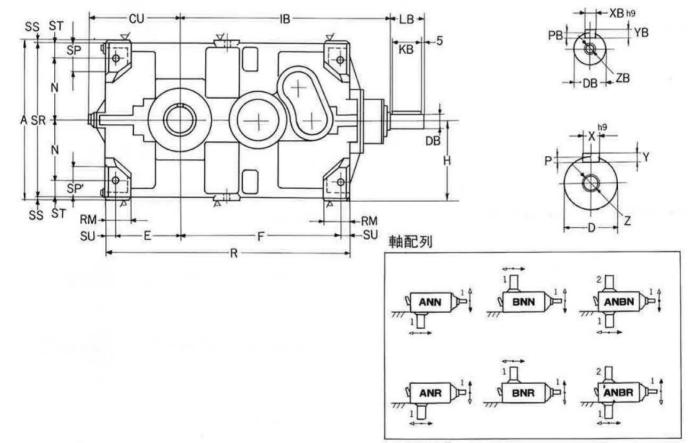
^{2.} 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



直交軸

立 形





1:主駆動用 2:補助駆動用

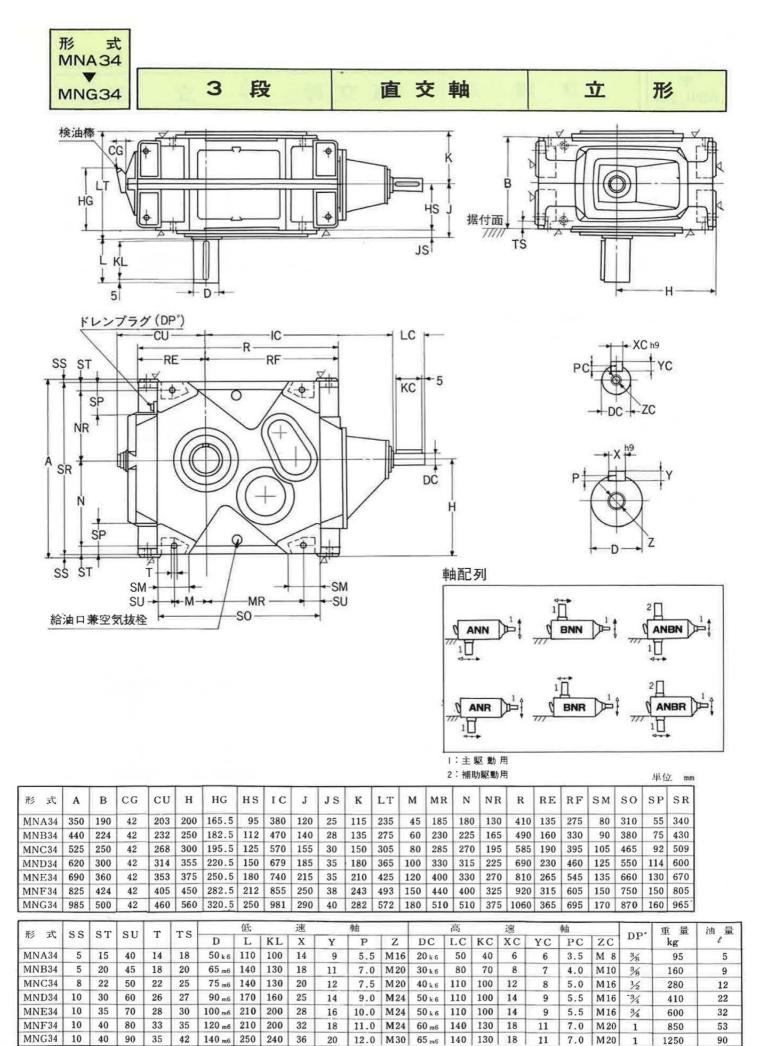
苗台

十九八	4																						
T S	ST	SS	SR	SP	RM	R	N	LT	K	JS	J	IΒ	нѕ	HG	Н	F	Е	cu	CG	В	A	式	形
00	100	10	880	170	140	1330	340	572	282	40	290	1140	250	320.5	450	860	370	511	42	500	900	H24	MN
10	110	10	980	190	150	1510	380	634	314	40	320	1285	280	350.5	500	990	410	559	42	560	1000	K24	MN
20	120	10	1100	200	160	1690	430	711	351	45	360	1450	315	385.5	560	1120	450	605	42	630	1120	L24	MN

形 式	т	TR		低		速		市由			南		速		軸		DP*	重量	油量
115 14	1	1 K	D	L.	KL	X	Y	P	Z	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	DI	kg	l
MNH24	35	45	150 m6	250	240	36	20	12.0	M30	85 m6	170	160	22	14	9.0	M 20	1	1400	90
MNK24	39	50	170 m6	300	290	40	22	13.0	M30	100 m6	210	200	28	16	10.0	M 24	1 1/4	2100	112
MNL24	42	55	190 m6	350	340	45	25	15.0	M30	120 m6	210	200	32	18	11.0	M 24	1 1/4	2900	180

⁽注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

^{2.} 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



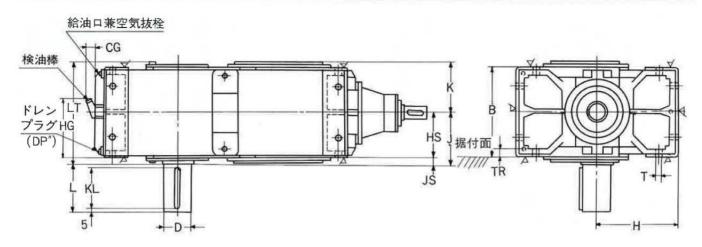
⁽注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

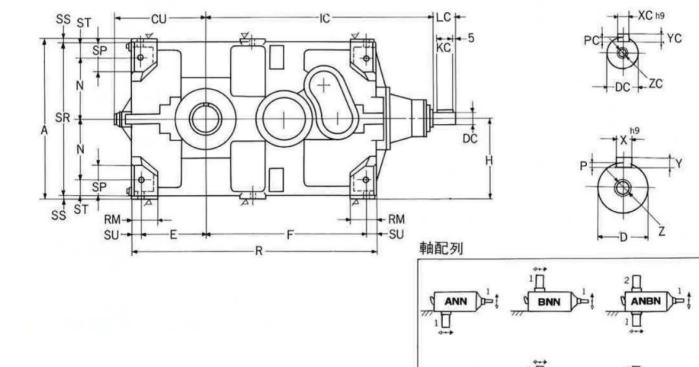
^{2.} 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



3段 直交軸

立 形





1:主 駆 動 用 2:補助駆動用

単位 m

. "	-l- 17	=																					
su	ST	ss	SR	SP	RM	R	N	LT	К	JS	J	I C	нѕ	HG	Н	F	E	СU	CG	В	A	式	形
50	100	10	880	170	140	1330	340	572	282	40	290	1200	250	320.5	450	860	370	511	42	500	900	NH34	MN
55	110	10	980	190	150	1510	380	634	314	40	320	1390	280	350.5	500	990	410	559	42	560	1000	JK34	MN
60	120	10	1100	200	160	1690	430	711	351	45	360	1615	315	385.5	560	1120	450	605	42	630	1120	IL34	MN

形	式	т	TR		但		速		軕			कि		速		軸由		DP"	重量	油量
лэ	1(1	1 K	D	L	KL	X	Y	P	Z	DC	LC	KC	ХC	YC	PC	ZC	DP	kg	l
MNI	H34	35	45	150 m6	250	240	36	20	12.0	M 30	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	1400	128
MNI	K34	39	50	170 m6	300	290	40	22	13.0	M30	75 m6	140	130	20	12	7.5	M20	11/4	2050	185
MNI	L34	42	55	190 m6	350	340	45	25	15.0	M30	85 m6	170	160	22	14	9.0	M 20	1 1/4	2750	265

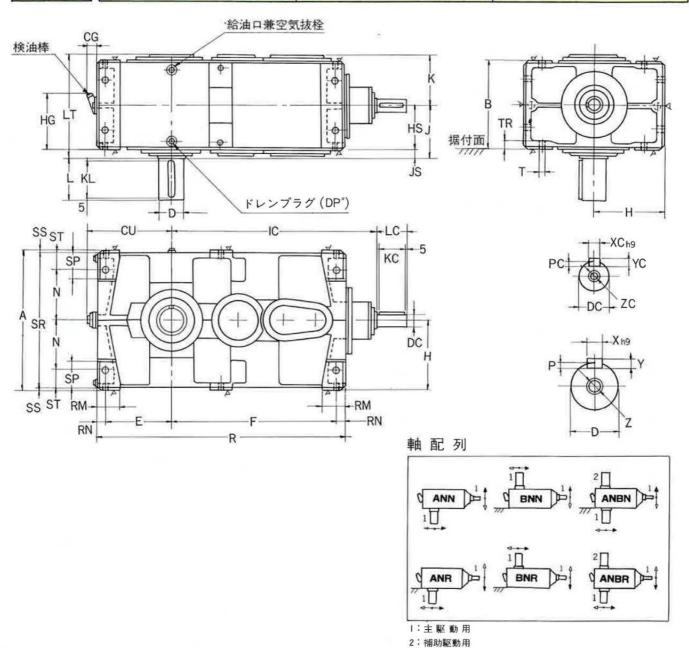
(注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。



直交軸

立 形



		13																			He	14. mm
形式	A	В	CG	CU	Е	F	Н	HG	нѕ	IC	J	JS	К	LT	N	R	RM	RN	SP	SR	SS	ST
MDA34	264	190	42	198	135	325	132	165.5	95	420	120	25	115	235	90	500	60	20	67	254	5	37
MDB34	320	224	42	228	165	405	160	182.5	112	526	140	28	135	275	110	610	70	20	85	310	5	45
MDC34	400	250	42	263	195	485	200	195.5	125	640	155	30	150	305	140	730	80	25	94	388	6	54
MDD34	472	300	42	308	235	595	236	220.5	150	777	185	35	180	365	160	890	90	30	110	460	6	70
MDE34	560	360	42	348	270	690	280	250.5	180	822	215	35	210	425	200	1030	100	35	118	545	7	73
MDF34	670	424	42	403	320	790	335	282.5	212	984	250	38	243	493	240	1190	110	40	138	656	7	88
MDG34	800	500	42	463	370	940	400	320.5	250	1140	290	40	282	572	290	1410	130	50	162	784	8	102

пз -4	Т	тр		低		速		軸			高		速		車由		DD"	重量	油量
形式	1	TR	D	L	KL	X	Y	P	Z	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC	DP"	kg	l
MDA34	14	20	50k6	110	100	14	9	5.5	M16	20 k 6	50	40	6	6	3.5	M 8	3/8	100	4
MDB34	18	24	65 m6	140	130	18	11	7.0	M20	30 k 6	80	70	8	7	4.0	M10	3∕8	165	6
MDC 34	22	28	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	40 k 6	110	100	12	8	5.0	M16	1/2	280	10
MDD34	26	30	90 m6	170	160	25	14	9.0	M24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	430	22
MDE34	28	32	100 m6	210	200	28	16	10.0	M24	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	3/4	615	34
MDF34	33	35	120 m6	210	200	32	18	11.0	M24	60 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	910	56
MDG34	35	42	140 m6	250	240	36	20	12.0	M30	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	1	1350	100

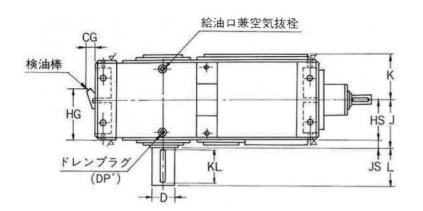
注) 1. 高、低速軸ともキーおよびギー溝はJISB 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

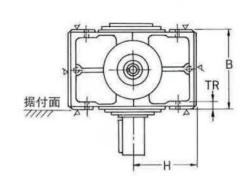
^{2.} 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。

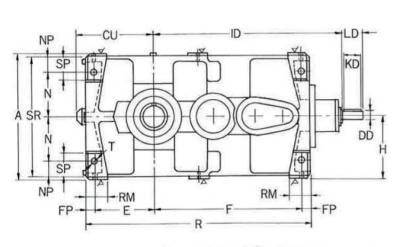


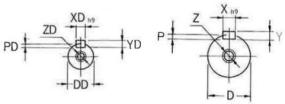
4 段 直 交 軸

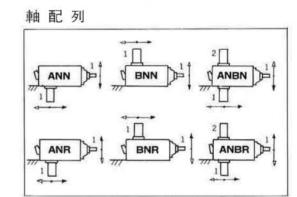
立 形











1:主 駆 動 用 2:補助駆動用

単位 mm

形式	A	В	CG	CU	E	F	FP	Н	HG	HS	ΙD	J	JS	K	N	NP	R	RM	SP	SR	Т	TR
MDA44	264	190	42	198	135	325	20	132	165.5	95	445	120	25	115	90	37	500	60	67	254	14	20
MDB44	320	224	42	228	165	405	20	160	182.5	112	565	140	28	135	110	45	610	70	85	310	18	24
MDC44	400	250	42	263	195	485	25	200	195.5	125	630	155	30	150	140	54	730	80	94	388	22	28
MDD44	472	300	42	308	235	595	30	236	220,5	150	781	185	35	180	160	70	890	90	110	460	26	30
MDE 44	560	360	42	348	270	690	35	280	250.5	180	905	215	35	210	200	73	1030	100	118	546	28	32
MDF 44	670	424	42	403	320	790	40	335	282.5	212	1000	250	38	243	240	88	1190	110	138	656	33	35
MDG44	800	500	42	463	370	940	50	400	320.5	250	1192	290	40	282	290	102	1410	130	162	784	35	42

TZ -IL		低		速		軸			高		速		軸		DP*	重量	油量
形式	D	L	KL	X	Y	P	Z	DD-k6	LD	KD	XD	YD	PD	ZD	DF	kg	l
MDA44	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	16	40	30	5	5	3.0	M 6	3/8	105	5
MDB44	65 m6	140	130	18	11	7.0	M 20	20	50	40	6	6	3.5	M 8	3/8	170	5
MDC 44	75 m6	140	130	20	12	7.5	M 20	20	50	40	6	6	3.5	M 8	1/2	290	12
MDD44	90 _{m6}	170	160	25	14	9.0	M 24	30	80	70	8	7	4.0	M10	3/4	440	24
MDE 44	100 _{m6}	210	200	28	16	10.0	M24	40	110	100	12	8	5.0	M16	3/4	620	42
MDF44	120 _{m6}	210	200	32	18	11.0	M 24	40	110	100	12	8	5.0	M16	1	920	79
MDG44	140 _{m6}	250	240	36	20	12.0	M30	50	110	100	14	9	5.5	M16	1	1400	139

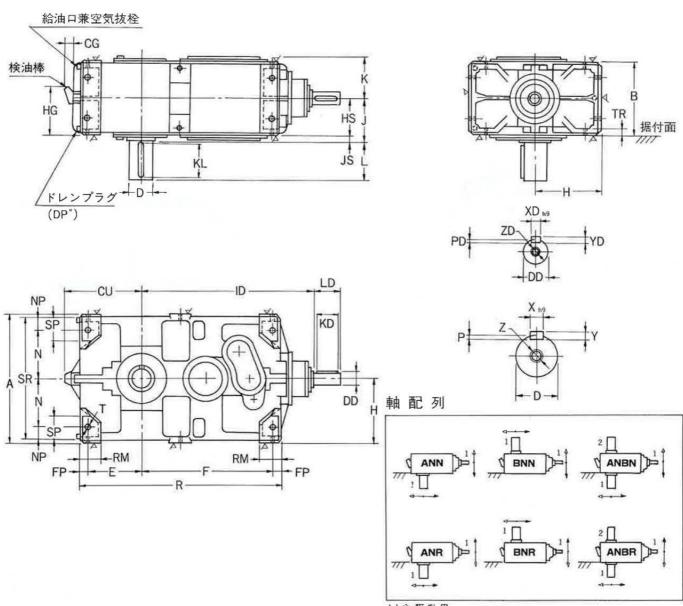
注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。

^{2.} 油量は入力回転数、減速比により異なります。 3. 本図にない寸法については、P74、P75の補足寸法図を参照下さい。



4 段 直 交 軸

立 形



1:主 駆 動 用 2:補助駆動用

115 (17 mm CU HS NP SP SR T TR 形 式 A CGFP HG IDJS RM MNH44 320.5 MNK44 350.5 MNL44 385.5 315

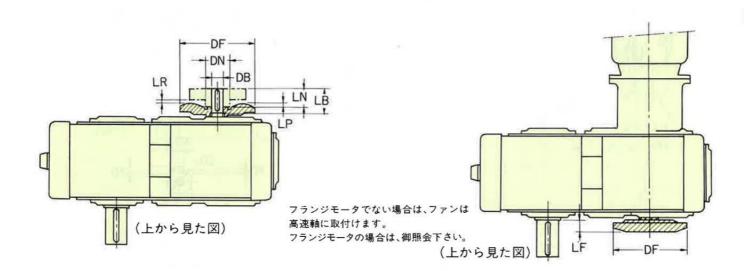
т		低		速		軸			高		速		軸	116	DP"	重量	油量
形式	D- m6	L	KL	X	Y	Р	Z	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD	DP	kg	l
MNH44	150	250	240	36	20	12.0	M30	50 k 6	110	100	14	9	5.5	M16	1	1500	154
MNK44	170	300	290	40	22	13.0	M30	60 m6	140	130	18	11	7.0	M20	1 1/4	2150	180
MNL44	190	350	340	45	25	15.0	M30	65 m6	140	130	18	11	7.0	M20	1 1/4	2900	300

- 注) 1. 高、低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301-1972(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠する。
 - 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。3. 本図にない寸法については、P74、75の補足寸法図を参照下さい。

タイプ N&D

平 行 軸

横 形



形	式	D.F	DN max.	LF	LN	LP	LR min.
MND21	MND25	378	175	45	75	15	20
MNE21	MNE25	378	175	45	105	15	24
MNF21	MNF25	378	175	45	105	15	28
MNG21	MNG25	503	200	55	100	20	30

形	式	DF	DN max.	LF	LN	LP	LR min.
MDD21	MDD25	378	175	45	75	15	20
MDE21	MDE25	378	175	45	105	15	24
MDF21	MDF25	378	175	45	105	15	28
MDG21	MDG25	503	200	55	100	20	30

形	式	DF	DN max.	LF	LN	LP	LR min.
MNH21	MNH25	503	200	70	130	20	33
MNK21	MNK25	633	270	95	120	25	35
MNL21	MNL25	633	270	95	160	25	40

形	式	DF	DN max.	LF	LN	LP	LR min.
MNH31	MNH35	378	175	45	105	15	24
MNK31	MNK35	503	200	55	100	20	28
MNL31	MNL35	503	200	55	130	20	30

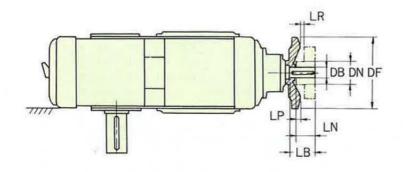
	LR DB DN DF	F
(上から見た図)	LB	

形式	DF	DN max.	LN	LP	LR min
MND23	378	175	98	15	20
MNE23	378	175	105	15	24
MNF23	503	200	100	20	28
MNG 23	503	200	130	20	30

形式	DF	DN max.	LN	LP	LR min.
MNH23	503	200	130		33
MNK23	633	270	160		35
MNL23	633	270	160		40

形式	DF	DN max.	LN	LP	LR min.
MNH33	378	175	105	15	24
MNK33	503	200	100	20	28
MNL33	503	200	130	20	30

形 式	DF	DN max.	LN	LP	LR min.
MND24	378	175	98	15	20
MNE 24	378	175	105	15	24
MNF24	503	200	100	20	28
MNG24	503	200	130	20	30

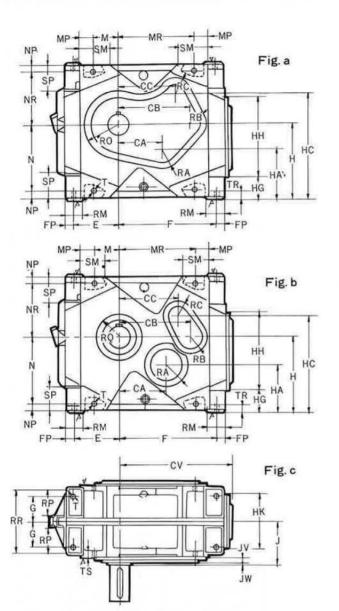


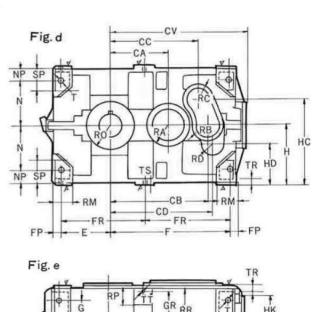
形 式	DF	DN max.	LN	LP	LR min.
MNH24	503	200	130	20	33
MNK24	633	270	160	25	35
MNL24	633	270	160	25	40

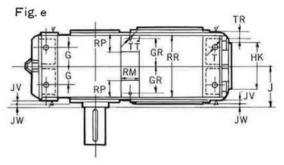
形式	DF	DN max.	LN	LP	LR min.
MNH34	378	175	105	15	24
MNK34	503	200	100	20	28
MNL34	503	200	130	20	30

補足 寸 法

シリーズ N





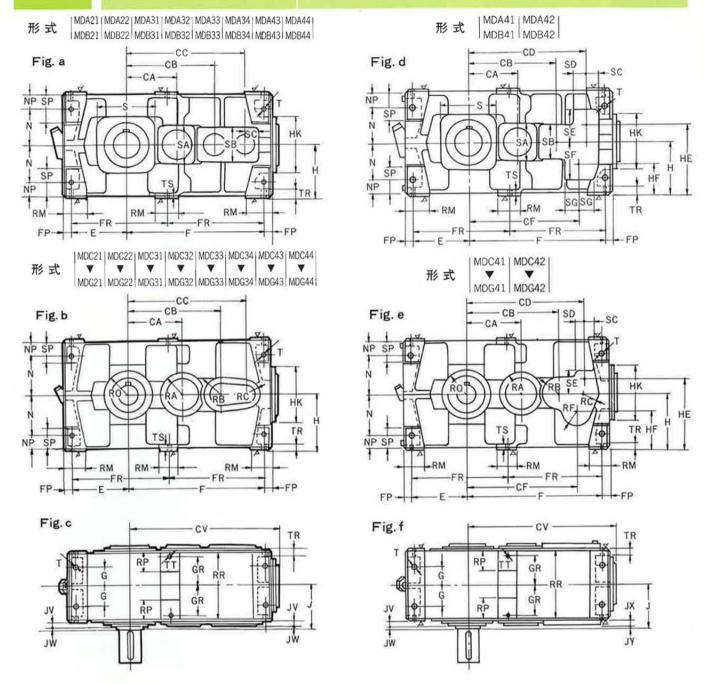


形式	Fig.	CA	СВ	CC	CD	CV	E	F	FP	FR	G	GR	Н	HA	HC	HD	HG	нн	HK	J	JV	JW
MNA		98	165	130		298	115	255	20		70		200	140	261		56	222	172	120	20	5
MNB	a+c	121.1	204	160		358	135	305	25		80		250	170	329		68	275	208	140	23	5
MNC		149.8	255	210		428	165	370	25		90		300	200	378		83	317	232	155	25	5
MND		177.5	302	245		497	195	425	35		110		355	225	455		91	388	265	185	30	5
MNE	b+c	233.6	363	290	1	585	230	510	35		140		375	250	501		110	395	285	215	32	3
MNF		271.2	411	340		647	275	565	40		165		450	280	577		122	478	320	250	32	6
MNG		308	476	395		739	320	650	45		195		560	355	721		180	540	360	290	32	8
MNH		430	695	633.9	725	985	370	860	50	615	140	215	450	L	619	308			$\phi 360$	290	34	6
MNK	d+e	480	800	724.4	834	1125	410	990	55	700	160	242.5	500	1 11	707	323			$\phi 400$	320	34	6
MNL		535	905	810.1	943	1261	450	1120	60	785	185	275	560		808	384			$\phi 450$	360	38	7

形式	Fig.	M	MP	MR	N	NP	NR	RO	RA	RB	RC	RD	RM	RP	RR	SM	SP	T	TR	TS	ТТ
MNA		45	40	185	180	15	130	80	58	51	46		60	70	174	80	55	14	22	18	
MNB	a+c	60	45	230	225	20	165	98	70	58	53		65	85	208	90	75	18	25	20	
MNC		80	50	285	270	22	195	110	82.5	70	56		75	94	232	105	92	22	30	25	-
MND		100	60	330	315	30	225	130	99	80	65		85	114	280	125	114	26	32	27	
MNE	b+c	120	70	400	330	35	270	145	114	85	75		95	142.5	340	135	130	28	35	30	
MNF		150	80	440	400	40	325	145	130	100	85		105	160	390	150	150	33	40	35	
MNG		180	90	510	510	40	375	167.5	145	115	100		120	202.5	470	170	160	35	50	42	
MNH					340	100		180	160	115	115	80	140	140	480	* -	170	35	45		28
MNK	d+e				380	110		185	172.5	130	130	90	150	150	540		190	39	50		33
MNL					430	120		210	185	145	145	100	160	160	610		200	42	55		35

タイプロ

補 足 寸 法

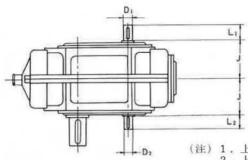


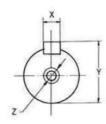
形式	Fig.	CA	СВ	CC	CF	cv	Е	F	FP	FR	G	GR	Н	HE	HF	нк	J	J۷	JW	JХ	JΥ	N
MDA	a+c	115	205	275	254	366	135	325	20	230	50	80	132	186	82	□135	120	20	5	25	0	90
MDB	d+f	145	260	350	323	448	165	405	20	285	60	95	160	214	95.5	□170	140	23	5	26.5	1.5	110
MDC		180	325	415	388	540	195	485	25	340	65	105	200	254	135.5	φ220	155	25	5	28	2	140
MDD	b+c	220	400	515	480	660	235	595	30	415	75	128	236	306	153	φ260	185	30	5	28	7	160
MDE	or e+f	265	445	590	544.5	760	270	690	35	480	100	155	280	370	174	φ290	215	32	3	28	7	200
MDF	e-1	320	540	685	639.5	867	320	790	40	555	120	185	335	425	229	φ320	250	32	6	28	10	240
MDG		370	635	815	756.5	1018	370	940	50	655	140	220	400	515	267	φ360	290	32	8	31	9	290

形式	Fig.	NP	RO	RA	RB	RC	RF	RM	RP	RR	S	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SP	T	TR	TS	TT
MDA	a+c or	37						60	57	184	□135	100	100	49	35	99	89	42	67	14	20	16	11
MDB	d+f	45						70	69	218	□170	116	100	40	38	97	115	44	85	18	24	18	14
MDC		54	110	82.5	70	56	56	80	80	240				37	40	104			94	22	28	21	18
MDD	b+c	70	130	99	80	65	65	90	95	290				45	45	115			110	26	30	23	22
MDE	e+f	73	145	114	85	75	75	100	105	350				50	50	140			118	28	32	25	22
MDF		88	145	130	100	85	85	110	122	414				60	50	145			138	33	35	28	26
MDG		102	1675	145	115	100	100	130	145	490			n	70	60	185			162	35	42	32	28

タイプN&D

高速軸両軸径寸法





(注) 1. 上図にとらわれず高速軸の主駆動軸を D_1 、補助駆動軸を D_2 とする。 2. 上図はNタイプ寸法を示すが、Dタイプも同様である。

单位	m

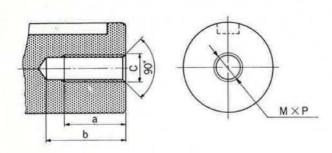
段数	サイズ	Di	Lı	X ₁	Yı	Z ₁	D ₂	L ₂	X ₂	Y ₂	Z_2	J
	A	30 kg	80	8	33	M10	25 k 6	60	8	28	M10	120
	В	35 k 6	80	10	38	M12	30 k 6	80	8	33	M10	140
	C	40 k 6	110	12	43	M16	40 kg	110	12	43	M16	155
	D	50 k 6	110	14	53.5	M16	50 k 6	110	14	53.5	M16	185
	E	60 m6	140	18	64	M20	50 k 6	110	14	53.5	M16	215
2	F	65 mti	140	18	69	M20	65 m6	140	18	69	M20	250
	G	75 m6	140	20	79.5	M 20	75 m6	140	20	79.5	M20	290
	Н	85 m6	170	22	90	M20	70 m5	140	20	74.5	M20	305
	K	95 m6	170	25	100	M24	85 m6	170	22	90	M 20	345
	L	110 m6	210	28	116	M24	95 m5	170	25	100	M24	385

段数	サイズ	Di	Lı	X ₁	Yı	Zı	D ₂	L ₂	X2	Y 2	Z ₂	J	適用減速比
	A	20 k 6	50	6	22.5	M 8	20 k 6	50	6	22.5	M 8	120	
	В	25 k 6	60	8	28	M10	25 k 6	60	8	28	M10	140	
	С	30 k 6	80	8	33	M10	25 k 6	60	8	28	M10	155	
	D	40 k 6	110	12	43	M16	32k6	80	10	35	M12	185	
	E	50 k 6	110	14	53.5	M16	40 k 6	110	12	43	M16	215	
		50kg	110	14	53.5	M16	50 k 6	110	14	53.5	M16	250	i=20~31.5
	F	50 k 6	110	14	53.5	M16	40 k 6	110	12	43	M16	250	i=35.5~112
3	~	60 m6	140	18	64	M 20	60 _{m6}	140	18	64	M 20	290	i = 20
	G	60 mg	140	18	64	M 20	50 k 6	110	14	53.5	M16	290	i = 22.4 - 100
		60 _{m6}	140	18	64	M 20	60 _{m6}	140	18	64	M 20	290	i=20-25, 35.5
	Н	60 m6	140	18	64	M20	50 k 6	110	14	53.5	M16	290	i=28, 31.5, 40-112
	K	75 m6	140	20	79.5	M20	65 m6	140	18	69	M20	320	
	I.	85 m6	170	22	90	M20	75 m6	140	20	79.5	M 20	360	

段数	サイズ	Dı	Li	X ₁	Yı	Z ₁	D_2	L ₂	Xz	Y ₂	Zz	J	適用減速比
	A	16 k 6	40	5	18	M 6	16 k 6	40	5	18	M 6	120	
	В	20 k 6	50	6	22.5	M 8	20 k 6	50	6	22.5	M 8	140	
	С	20 k 6	50	6	22.5	M 8	20 k 6	50	6	22.5	M 8	155	
	D	30 k 6	80	8	33	M10	25 k 6	60	8	28	M10	185	
	E	35 k.f.	80	10	38	M12	30 k 6	80	8	33	M10	215	
4	F	40 k 6	110	12	43	M16	32 k 6	80	10	35	M12	250	
	G	50 k 6	110	14	53.5	M16	40k6	110	12	43	M 16	290	
	Н	50k6	110	14	53.5	M16	40 kg	110	12	43	M16	290	
	K	60 m6	140	18	64	M 20	50 k 6	110	14	53.5	M16	320	
		60 m6	140	18	64	M 20	50 k 6	110	14	53.5	M16	360	i=140~400
	L.	60 _{m6}	140	18	64	M 20	60 _{m6}	140	18	64	M20	360	i=80~125

タイプN&D

軸端面センター穴寸法



$M \times P$	a	b	c
M 6 ×1.0	16	21	7.5
M 8 ×1.25	19	25	9.5
M10×1.5	22	30	11.5
M12×1.75	28	37.5	14.5
M16×2.0	36	45	18.5
M20×2.5	42	53	22.5
M24×3.0	50	63	26.5
M30×3.5	60	75	33.5

